

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für Physiologische Chemie

Band 354 — 2. Jahreshälfte

Fortgeführt von A. Kossel, F. Knoop und K. Thomas · Herausgegeben von

A. Butenandt, F. Lynen, G. Weitzel

unter Mitwirkung von K. Bernhard, H. Dannenberg, K. Decker, J. Engel,

H. Hanson, E. Helmreich, H. Herken, B. Hess, N. Hilschmann, H. Hilz, P. Karlson,
H. L. Kornberg, F. Leuthardt, R. Schlögl, J. Seelig, G. Siebert, H. Simon, Hj. Staudinger,
W. Stoffel, H. Tuppy, H. G. Zachau
Redaktion A. Dillmann, G. Peters



1973

WALTER DE GRUYTER · BERLIN · NEW YORK

A. v. Rücker, R. Michel und W. Neupert

Über die gegenseitige Abhängigkeit von mitochondrialer und cytoplasmatischer Translation bei der Bildung der Innenmembran von Mitochondrien in Neurospora crassa

Einige mitochondriale Membranproteine [Cytochrom-Oxidase (EC 1.9.3.1), Cytochrom *b*, ATPase] bestehen aus Polypeptiden, die teils cytoplasmatischen, teils mitochondrialen Ursprungs sind¹. Der Zusammenbau dieser Proteine erfordert die koordinierte Lieferung aller Bestandteile in Form von Polypeptidvorstufen.

Welche Wirkung hat die Blockierung eines der beiden Translationssysteme auf die Funktion des anderen? Dieser Bericht befaßt sich mit dem Verhalten des mitochondrialen Translationssystems bei Ausfall des cytoplasmatischen.

Versuche an Zellen, in denen die cytoplasmatische Translation durch Cycloheximid gehemmt wurde, zeigen, daß die mitochondriale Translation mehrere Stunden weiterläuft. Dies ergibt sich aus Experimenten in denen a) In-vivo-Pulsmarkierung mit [³H]Leucin nach verschiedenen Zeiten von Cycloheximid-Vorbehandlung durchgeführt wurde, und b) der In-vitro-Einbau von [³H]-Leucin in Mitochondrien aus Cycloheximid-vorinkubierten Zellen untersucht wurde.

In-vivo-Experimente zeigen weiterhin, daß nach 1 h Vorinkubation mit Cycloheximid keine Translationsprodukte in die Membran mehr integriert werden.

In In-vitro-Experimenten wurde festgestellt, daß gleichzeitig mit dem Aufbau der Peptidketten ein Abbau dieser neusynthetisierten, Membran-assoziierten Ketten erfolgt. In diesem Fall können Trichloressigsäure-lösliche Produkte in den Mitochondrien nachgewiesen werden.

Diese Beobachtungen legen den Schluß nahe, daß Mitochondrien proteolytische Enzymaktivitäten besitzen, die folgende Funktion haben können:

- a) die Beseitigung unfertiger bzw. aberranter mitochondrialer Translationsprodukte.
- b) einen Regelmechanismus, um überschüssige mitochondriale Translationsprodukte wieder abzubauen, die nicht in die Membran integriert und zu Funktionseinheiten zusammengebaut werden können, da die entsprechenden cytoplasmatischen Komponenten fehlen.

¹ Tzagoloff, A., Rubin, M. S. & Sierra, M. F. (1973) *Biochim. Biophys. Acta* **301**, 71 – 104.

Adresse: Dr. Dr. W. Neupert, Institut für Physiologische Chemie und Physikalische Biochemie der Universität, D-8 München 2, Goethestraße 33.

Autorenregister

Die mit * versehenen Seitenzahlen beziehen sich auf Kurzreferate von Tagungen und Konferenzen

- Abbritti, G. and F. de Matteis, Effect of 3,5-diethoxycarbonyl-1,4-dihydrocollidine on synthesis and degradation of liver heme 849*
- Aboderin, A. s. F. Bonner
- Acker, H. and D. W. Lübbers, Die Kinetik des O₂-Umsatzes bei Veränderung des Gewebe-pO₂ im *Glomus caroticum* der Katze 220*
- Ackermann, R. H. s. K. H. Bässler
- Adam, G. und G. Adam, Zelloberflächenladung und Regulation der Zellteilung von 3T3-Zellen in vitro 1163*
- Adam, G. s. H.-A. Kolb
- Adam, K.-H. s. K. Strohmaier
- Adiarte, A. L. and M. A. Lauffer, Donnan effect in tobacco mosaic virus and its components 1163*
- Adler, A. D., V. Greenfield and P. George, Mechanistic and thermodynamic considerations in the comparison of porphyrin organo- and biosyntheses 862*
- Aebi, H., Protective function of GSH against the effect of prooxidative substances and of irradiation in the red cell 834*
- Agostini, B. s. V. M. Govindan
- Ahl, R., Die Wirkung von Interferon und Guanidin auf die Inaktivierung der RNA des Maul- und Klauenseuche-Virus in infizierten Zellen 1164*
- Ahmed, J. and H. Spiller, Purification of nitrate reductase from *Ankistrodesmus br.* 1165*
- Ahmed, J. s. H. Spiller
- Aldridge, W. N., Nature of the reaction of organophosphorus compounds and carbamates with esterases 4*
- Aleksiev, B. s. S. Stoev
- Ali, I. s. H. Küntzel
- Alizade, M. A. und H. Simon, Zum Mechanismus und zur Kompartimentierung der L- und D-Lactatbildung aus L-Malat bzw. D-Glucose in *Leuconostoc mesenteroides* 163
- Althaus, H. H. und V. Neuhoﬀ, One-dimensional microchromatography of phospholipids and neutral lipids on sodium silicate impregnated silica gel layers 1073
- Althaus, H. H. s. H. Küntzel
- Al-Therib, M. J. s. N. Seiler
- Amrhein, N., Zur Frage nach dem Vorkommen, dem Stoffwechsel und der Funktion von cyclischem Adenosin-3',5'-monophosphat in höheren Pflanzen 1165*
- Anders, R. s. D. Jeckel
- Anselstetter, V. und H. J. Horstmann, Charakterisierung der Proteine und Glykoproteine der Plasmamembran eukaryoter Zellen durch zweidimensionale Polyacrylamidgel-Elektrophorese 1166*
- Araya, A. s. G. Matsuda
- Archakov, A. I., Some remarks about Schulze and Staudinger's calculation of the specific area of lipoprotein complexes of rat liver microsomal membranes 1493
- Arndt, R., W. Junge, K. Michelssen and K. Krisch, Isolation and molecular properties of formamidase from rat liver cytoplasm 1583
- Arnold, D. und H.-J. Risse, Mannosyltransfer-Aktivität in intakten Zellen aus embryonaler Hühnerleber 1166*
- Arnold, H. H., Das Vorkommen von Ribothymidin, 1-Methyladenin, methylierten Guaninen und den entsprechenden tRNA-Methyltransferasen in *E. coli* und *B. subtilis* 1167*
- Arnold, H. H. s. R. Raettig
- Arnold, H. s. H. Kersten
- Arnold, H. s. G. W. Löh
- Aschhoff, H. s. H. Kersten
- Askar, A. s. N. Seiler
- Ast, E., J. Papenberg und Ch. Dürr, Die Wirkung von Äthanol auf den Einbau von Radioaktivität aus [¹⁴C]Fructose und [¹⁴C]Alanin in Glucose und Glykogen der isoliert durchströmten Rattenleber 1168*
- Atherton, E. and J. Meienhofer, Synthesis of the four stereoisomeric forms of α,β -diaminobutyric acid and some derivatives suitable for peptide synthesis 689
- Auger, E. s. H. Poussell
- Augustinsson, K.-B., Molecular properties of serum cholinesterase 1*
- Auling, G. s. E. Heinz
- Averkamp, K. H. s. M. Böhm
- Azzi, A. and G. Loschen, Mitochondrial hydrogen peroxide production and membrane structure 836*
- Azzi, A. s. G. Loschen
- Bachmann, W. und W. Reutter, 5'-Nucleotidase-Aktivität in Plasmamembranen normaler und regenerierender Rattenlebern nach Gabe von D-Galaktosamin 1168*
- Back, P. and K. Ross, Identification of 3 β -hydroxy-5-cholenic acid in human meconium 83
- Backmansson, A. s. P. Pfaender
- Bader, H., C.-L. Sun and P. Wagner, Hydroxylamine-Cu²⁺ inhibition of (Ca²⁺)-ATPase in reconstituted human erythrocyte ghosts 1169*
- Bässler, K. H., R. H. Ackermann, K. Wagner and B. Schönerstedt, Enzymatic changes associated with ketosis in long standing diabetes and prolonged starvation of rats 48
- Bäuerlein, E., Thiol groups in oxidative phosphorylation: Model reactions 827*

- Baier, D. s. K. Schmidt
- Ball, P., H. P. Gelbke, O. Haupt and R. Knuppen, Metabolism of 17α -ethynyl-[4- ^{14}C]oestradiol and [4- ^{14}C]mestranol in rat liver slices and interaction between 17α -ethynyl-2-hydroxy-oestradiol and adrenalin 1567
- Ball, P. s. H.-O. Hoppen
- Balzer, K. s. H. Bojar
- Bannwarth, H., Regulation der Thymidinphosphorylierung in kernhaltigen und kernlosen Zellen von *Acetabularia* 1169*
- Barath, Z. s. H. Küntzel
- Barnabas, J. s. G. Matsuda
- Barnes, R. s. R. J. Porra
- Barnikol, H.-U. s. S. Watanabe
- Baron, D. und H. Grisebach, Untersuchungen zum Mechanismus der UDP-Apiose/UDP-Xylose-Synthase aus Zellsuspensionskulturen der Petersilie 1169*
- Barrell, B. G. s. U. F. E. Rensing
- Barrington-Leigh, J., H. G. Mannherz und G. Rosenbaum, Röntgenstrukturuntersuchungen von Muskelfasern in Anwesenheit von ATP-Analogen 235*
- Barth, H., W. Lorenz and I. Niemeyer, Inhibition and activation of histamine methyltransferase by methylated histamines 1021
- Bartholmes, P. s. R. Jaenicke
- Barz, W. s. J. Berlin
- Barz, W. s. W. Hösel
- Baudner, S. s. H. Haupt
- Bauer, E. s. W. Schäfer
- Bauer, K. s. A. Czernilofsky
- Bausch, J. und G. Müller, Zur Chemie des Porphobilinogens 863*
- Bautz, E. K. F. s. H. A. Küpper
- Bautz, E. K. F. s. A. Ullrich
- Bautz, F. A. s. A. Ullrich
- Bayer, E. s. P. Krauss
- Beato, M. and A. Ruiz-Carrillo, Cell-free translation of the globin message contained in heterogeneous nRNA from duck erythroblasts 1170*
- Beattie, A. D. s. M. R. Moore
- Beattie, D. S. and G. M. Patton, Activity of hepatic 5-aminolevulinate synthase during experimental porphyria and mitochondrial biogenesis 855*
- Beck, E. s. H. Gilck
- Becker, E. s. H. Delincée
- Becker, M. s. B. M. Jockusch
- Belcher, R. V., S. G. Smith and R. Mahler, The isolation and characterisation of a vinylic tricarboxyl porphyrin from bile 864*
- Belcher, R. V. s. A. H. Jackson
- Belcher, R. V. s. S. G. Smith
- Bender, N., H. Fasold, A. Kenmoku, G. Middelhoff und K. Volk, Selektive Blockierung der Polymerisationsreaktion des Aktins 235*
- Benecke, B. J. s. K. H. Seifart
- Benöhr, H. C. and H. D. Waller, Hematological manifestations in enzymatic deficiencies of glutathione reduction 834*
- Benzing, H. s. J. Sander
- Berg, T. s. T. Lund-Larsen
- Berghäuser, J. s. C. Woenckhaus
- Berlet, H. H., Aufnahme von [1- ^{14}C]Kreatin und die spezifische Markierung von freiem Kreatin und Phosphokreatin in der quergestreiften Muskulatur der Maus in vivo 231*
- Berlin, J., M. Patzlaff, F. Mohr, E. Teufel und W. Barz, Über den Abbau von Flavanonen, Auronen und Benzoessäuren mit Enzymen aus pflanzlichen Zellsuspensionskulturen 1170*
- Bermayer, H. P., C. Jungwirth, E. Wintersberger, R. Kurzinger und U. Pfeifer, Mitochondriale RNA-Synthese in Vacciniavirus-infizierten Zellen 1170*
- Bermek, E. s. H. Mönkemeyer
- Bernard, J. F. s. P. Boivin
- Bernhard, F.-H. and H. Staudinger, A 4-Methoxybenzoate monooxygenase system from *Pseudomonas putida*. Properties of the NADH-iron-sulphur protein (terminal oxygenase) oxidoreductase 217*
- Bernhard, K. s. R. Markstein
- Bernhard, S. A. s. P. L. Luisi
- Bernhard, W., Morphological aspects of nuclear structure 603*
- Bertram, J. s. S. Watanabe
- Besenfelder, E. und G. Siebert, Natriumbindung in Zellkernen aus Rattenleber 1171*
- Betz, H., M. Gratzl und H. Remmer, Inaktivierung mikrosomaler Proteine durch Lysosomen 567
- Betzing, H. s. D. LeKim
- Beutler, E., Glutathione reductase 830*
- Beutler, E. and S. K. Srivastava, The role of glutathione in the lens 834*
- Beutler, E. s. K. G. Blume
- Beyreuther, K., Recognition of lac operator of the lactose operon of *E. coli* by lac repressor 1171*
- Bickers, D. R. s. S. Sassa
- Bieglmayer, C., J. Graf und H. Ruis, Enzyme der Fettsäure- β -Oxidation und des Glyoxylatzyklus in Membranen von Glyoxysomen aus *Rizinus*-Endosperm 1171*
- Bierweiler, B. s. H. Fouquet
- Birkmayer, G. D., Oncorna-virale Information im humanen Melanom und Glioblastom 1172*
- Birnstiel, M. L., Evolution of 9S RNA coding sequences 606*
- Bischofberger, H. s. C. Kutzbach
- Bischoff, E., J. Wilkening and K. Decker, Inhibition of UDPglucose degradation in the isolated perfused rat liver, a permeation study 1112
- Bishop, J. O. and K. B. Freeman, A study of the hemoglobin gene 606*
- Bister, K. s. W. Stoffel
- Blachnitzky, E.-O. s. F. Wengenmayer

- Blaschkowski, H. P., P. Gröbner, Th. Schmitt und J. Knappe, Pyruvat-Formiat-Lyase von *Escherichia coli*. Enzyminterkonvertierung und Katalyse 1172*
- Blecher, H. s. P. Pfaender
- Blossey, H. C. s. H. Küntzel
- Blume, K. G., N. V. Paniker and E. Beutler, On the regulation of red cell glutathione levels 832*
- Blume, K. G., S. K. Srivastava, E. Beutler und A. Yoshida, Biochemische und immunologische Unterschiede zwischen Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase und Hexose-6-phosphat-Dehydrogenase aus menschlicher Leber 213*
- Blume, K. G. s. G. W. Löhr
- Boardman, N. K. s. L. H. Grimme
- Bobi, A. s. W. Buckel
- Bock, K. W., R. Weiner and W. Fröhling, Regulation of 5-aminolaevulinate synthase by steroids and drugs in isolated perfused rat liver 857*
- Bodo, G., Interferon-resistente Bildung einiger Pockenvirus-spezifischer Frühproteine in Hühnerembryo-Fibroblasten 1173*
- Bodo, G. s. M. Suh
- Böcking, A. s. O. v. Deimling
- Böhlant, D., B. Puschendorf und H. Grunicke, Untersuchungen zum Wirkungsmechanismus von Distamycin A 1174*
- Böhm, M., B. Hess, K. H. Averkamp and W. Kersten, Action of thiamine on protein and nucleic acid metabolism, III: Transketolase activity of *Lactobacillus viridescens* during thiamine starvation 453
- Bohn, B., Ch. Thies und R. Brossmer, Unterschiedliche Stoffwechsel- und Membraneigenschaften zweier Unterlinien des Ehrlich-Lettré-Mäuseascitestumors 1174*
- Bohn, B. s. R. Brossmer
- Bohnenkamp, W. s. H.-J. Hartmann
- Boie, A. s. B. Stumpf
- Boivin, P., C. Galand and J. F. Bernard, Deficiencies in GSH biosynthesis 832*
- Bojar, H., K. Reiners, K. Balzer und W. Staib, Isolierte Leberparenchymzellen als Modell für gluconeogenetische Untersuchungen 1175*
- Bonner, F., A. Aboderin, J. Klinčák and P. L. Luisi, On the quenching of dehydrogenase protein fluorescence upon NAD⁺ and ϵ -NAD⁺ binding 211*
- Bornhamm, G. W. s. J. Sonnenbichler
- Borová, J. s. P. Poňka
- Borovanský, J. s. J. Horčíčko
- Bosch, J. van der und C. Schudt, Einfluß von Temperatur und Cholesterin auf die Muskelzellfusion in vitro 227*
- Bottomley, S. S., M. Tanaka and J. Self, 5-Aminolaevulinate synthase activity in normal human bone marrow and in patients with idiopathic sideroblastic anemia by radiochemical assay 852*
- Bozler, G. s. P. Rapp
- Brade, V. s. R. Lynen
- Brammer, S. s. E. Liss
- Brand, I. and H. D. Söling, On the mechanism of phosphofructokinase from rat liver 1175*
- Brand, K. s. H. Kather
- Brand, K. s. H. Schutt
- Brandenburg, D., W. Schermutzki und H. Zahn, $N^{\alpha}A1-N^{\epsilon}B29$ -Crosslinked diaminosuberoylinsulin, a potential intermediate for the chemical synthesis of insulin 1521
- Brandenburg, D. and A. Wollmer, The effect of a non-peptide interchain crosslink on the reoxidation of reduced insulin 613
- Brandenburg, D. s. G. Krail
- Brandl, O. s. K. Hochstraßer
- Brandner, G. und N. Mueller, Wirkung von Interferon und poly(I)·poly(C) auf Genomfunktionen von Herpes-simplex-Virus Typ 1 (HSV1) 1176*
- Braun, R. s. H. Fouquet
- Braun, V. s. K. Hantke
- Braunitzer, G., R. Chen, B. Schrank und A. Stangl, Die Sequenzanalyse des β -Lactoglobulins 867
- Braunitzer, G., B. Schrank, S. Petersen und U. Petersen, Über ϵ -Markierung von Peptiden: Automatische Sequenzanalyse des Insulins 1563
- Braunitzer, G. s. T. Kleinschmidt
- Brdiczka, D. and W. Krebs, The inner boundary membrane of liver mitochondria. A part of the inner mitochondrial membrane with specific properties 221*
- Brehme, H., R. S. Goody und H. G. Mannherz, Depolymerisation von F-Aktin mit ATP-Analogen 234*
- Breitmaier, E. s. G. Jung
- Bremser, W. s. G. Jung
- Brendel, W. s. B.-U. von Specht
- Bretschneider, F. s. R. Chilla
- Bretzel, G., Über Thynnin, das Protamin des Thunfisches. Die Aminosäuresequenz von Thynnin Z1. XIII. Mitteilung über die Struktur der Protamine in der Untersuchungsreihe von E. Waldschmidt-Leitz und Mitarbeitern 312
- Bretzel, G., Über Thynnin, das Protamin des Thunfisches: Die Aminosäuresequenz von Thynnin Z2; XIV. Mitteilung über die Struktur der Protamine in der Untersuchungsreihe von E. Waldschmidt-Leitz und Mitarbeitern 543
- Bretzel, G., Versuche zur Spaltung von Clupein durch Pepsin. XV. Mitteilung über die Struktur der Protamine in der Untersuchungsreihe von E. Waldschmidt-Leitz und Mitarbeitern 1017
- Breuer, N. s. L. Tharandt
- Brossmer, R., B. Bohn und Ch. Thies, Chemische und physikalisch-chemische Modifizierung von Zellen zweier Tumorunterlinien: Auswirkungen auf Membraneigenschaften und Stoffwechsel 1176*
- Brossmer, R. s. B. Bohn
- Brucksch, K.-P. s. S. Seeber
- Brunnert, H. s. K.-H. Standke
- Bryce, C. F. A. and R. R. Crichton, Microheterogeneity in apoferritin molecules – an artifact 344

- Buckel, W. und A. Bobi, Reinigung und Mechanismus der Citramalat-Lyase 1177*
- Buddecke, E. s. K. v. Figura
- Buddecke, E. s. I. Filipovic
- Buddecke, E. s. M. A. Hodara
- Buddecke, E. s. G. Mersmann
- Buehner, M., G. C. Ford, D. Moras, K. W. Olsen and M. G. Rossmann, Molecular symmetry and structure of lobster muscle glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase at 3 Å resolution 1177*
- Burger, H. and W. Doerfler, Fast sedimenting adenovirus DNA—an integrated form of viral DNA? 1178*
- Burgis, H. s. M. Geldmacher-v. Mallinckrodt
- Buscher, H.-P. und R. Schauer, Biosynthese der *N*-Glykolyneuraminsäure durch die *N*-Acetylneuraminat, Ascorbat oder NADPH:O₂-Oxidoreduktase (*N*-Acetyl-hydroxylierend; EC 1.14.1 oder 2) 217*
- Busse, W.-D. and H.-G. Gattner, Selective cleavage of one disulfide bond in insulin: Preparation and properties of insulin A7-B7-di-*S*-sulfonate 147
- Busse, W.-D. und H.-G. Gattner, Darstellung und Eigenschaften von gemischten Disulfiden des Rinderinsulins mit Glutathion und Thioglykolsäure 1057
- Capuano, A. s. A. Pinelli**
- Carlsson, F. H. H. s. K. H. K. Weise
- Cerff, R. und P. Quail, Lichtabhängige, reziproke Aktivitätsänderungen der Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenasen in den Kotyledonen von *Sinapis alba* L. 1179*
- Chambon, P., J.-L. Mandel, F. Gissinger, C. Keding, M. Gross-Bellard and P. Hossenlopp, Studies on structure and template specificity of mammalian RNA polymerases 595*
- Champagne, M., Desoxyribonucleoproteins 611*
- Charles, H. P. s. K. A. Powell
- Chasseaud, L. F., Glutathione *S*-transferases 829*
- Chatterjee, S. K., M. Kazemie and H. Matthaai, Studies on rabbit reticulocyte ribosomes, II: Separation of the ribosomal proteins by two-dimensional electrophoresis 481
- Chatterjee, S. K. s. M. Kazemie
- Chen, R. s. G. Braunitzer
- Cheng, L. C. s. E. B. Weissman
- Chilla, R., F. Bretschneider und G. F. Domagk, Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase aus *Candida utilis* und die Regulation des Pentosephosphat-Zyklus 1179*
- Cichocki, P. s. U. Femfert
- Cichocki, P. s. N. Hennrich
- Claasen, H. s. H. Hoppeler
- Clauwaert, J. s. P. Zipper
- Clement-Metral, J. D. s. M. Fanica-Gaignier
- Comes, P. s. E. D. Jarasch
- Condie, L. W. s. W. N. Piper
- Couch, P. s. A. H. Jackson
- Cox, R. s. K. A. Powell
- Craig, L. C. s. E. Gross
- Creighton, J. C. s. G. S. Marks
- Crichton, R. R. s. C. F. A. Bryce
- Cullmann, W. s. R. Schult
- Czernilofsky, A., R. Hauptmann, K. Bauer, G. Stöffler und E. Küchler, Affinitätsmarkierungsmethode für die tRNA-Bindungsstelle an *Escherichia coli*-Ribosomen 1180*
- Dahnke, H.-G.**, A. Scheuer und K.-O. Mosebach, *In-vivo*-Einflüsse von Androgenen auf den Nucleinsäure-Stoffwechsel, II: Einfluß von Testosteron auf den Einbau von [³H]Uridin in die RNA der Prostata und Vesikulardrüsen juveniler Ratten 1141
- Daillie, J. s. J. P. Garel
- Darocha, T. s. W. G. Sears
- Debuch, H. s. Hj. Furrniss
- Debuch, H. s. H. Woelk
- Decker, K. s. E. Bischoff
- Deetjen, P. s. F. Lang
- Degkwitz, E. and K. S. Kim, Comparative studies on the influence of L-ascorbate, D-arabino-ascorbate and 5-oxo-D-gluconate on the amounts of cytochromes P-450 and b₅ in liver microsomes of guinea pigs 555
- Degkwitz, E., S. Walsch, M. Dubberstein and J. Winter, Influence of L-ascorbate on the contents of cytochromes P-450 and b₅ in several organs of guinea pigs 852*
- Degkwitz, E. s. K. Gundermann
- Deimer, K.-H. s. J. Kovács-Petres
- Deimling, O. v., T. Wienker und A. Böcking, Esterasen, VII. Zur Unterscheidung von *O*- und *S*-Acylhydro-laseaktivität in Mäuseorganen 1439
- Del C. Batlle, A. M. s. E. A. Wider de Xifra
- Delincée, H., E. Becker und B. J. Radola, Ladungseigenschaften und Molekülgröße der Peroxidasen, Lipoxygenasen und Esterasen aus grünen Bohnen 1180*
- De Matteis, F., Effect of drugs on 5-aminolaevulinat synthase. Differences in response between rat and chick liver cells 856*
- De Matteis, F. s. G. Abbritti
- Deselnicu, M., P. M. Lange und E. Heidemann, Versuche über die Spaltung der α2-Kollagenkette mit Hydroxylamin 105
- Diekers, R. s. L. Tharandt
- Dierich, C. s. W. Huth
- Dietrich, H. s. G. Puchwein
- Dietrich, L. S. and G. Siebert, Studies concerning the products of ADPR polymerase in rat liver 608*
- Dietrich, L. S. and G. Siebert, Studies on ADP-ribose ribosylation in rat liver nuclei 1133

- Dietz, G. s. C. Woenckhaus
 Dietzel, B. s. M. Geldmacher-v. Mallinckrodt
 Dimitrov, G. D., A Spectrophotometric method for qualitative and quantitative determination of sialic acid in glycoproteins and glycopeptides 121, 1525
 Dimroth, P. und G. Walther, Die prosthetische Gruppe des Acyl-Carrier-Proteins der Citrat-Lyase 1180*
 Dingler-Nünemann, H., E. Gugenhan-Speiser und G. Fülgraff, Über die Stimulierung der renalen Gluconeogenese durch Äthacrynsäure 222*
 Diringer, H., Phospholipid metabolism in mammalian cells: Kinetic data suggest a biosynthesis of phosphatidylserine *via* phosphatidylcholine 577
 Diringer, H. and M. A. Koch, Biosynthesis of sphingomyelin. Transfer of phosphorylcholine from lecithin to *erythro*-ceramide in a cell-free system 1661
 Döhler, G., Regulation der CO₂-Fixierung bei synchron kultivierten Chlorella-Zellen 1181*
 Doerfler, W. s. H. Burger
 Doering, K. M., I. Lange und G. F. Domagk, Untersuchungen über Struktur und Wirkungsmechanismus der Ribose-5-phosphat-Isomerase aus *Candida utilis* 1181*
 Domagk, G. F. s. R. Chilla
 Domagk, G. F. s. K. M. Doering
 Doss, M., The effect of protoporphyrin on porphyrin formation in avian hepatocytes 851*
 Doss, M., Studies on the metabolism of 5-amino-laevulinic acid and porphobilinogen in human erythrocytes in acute intermittent porphyria 860*
 Doss, M. and W. K. Philipp-Dormston, Regulatory link between lactate dehydrogenase and biosynthesis of porphyrin and heme 840*
 Doss, M. s. W. K. Philipp-Dormston
 Dostal, V., Beeinflussung intrazellulärer Stoffwechselvorgänge in DNA-Virus-infizierten Zellen durch Hydroxypentenol, II: Zur selektiven Hemmung der viralen DNA-Replikation 1182*
 Doyle, M. s. G. H. Elder
 Drahovsky, D. s. H. Krippner
 Drahovsky, D. s. H. Molitor
 Drahovsky, D. s. G. Reimer
 Drews, J. und H. Grasmuk, Elongationsfaktor I aus Krebs-II-Ascites-Tumor-Zellen 1182*
 Drews, J. s. G. Högenauer
 Dubberstein, M. s. E. Degkwitz
 Duchoň, J. s. J. Horčíčko
 Dürr, Ch. s. E. Ast
 Duesberg, P. s. J. Horst
 Duntze, W. s. D. Stötzler
 Durchschlag, H., Röntgenkleinwinkeluntersuchungen am E.-coli-Pyruvat-Dehydrogenase-Core-Komplex 205*
 Durchschlag, H. s. R. Jaenicke
 Dustmann, J. H., Kynurenin-3-Hydroxylase in den Augen der Honigbiene *Apis mellifica* 1068
 Dutler, H. s. R. Neumann
 Dworzak, E., Ch. Huber, G. Michlmayr und H. Huber, Die Verwendung von aggregiertem γ -Globulin (AGG) zur Charakterisierung von abnormen B-Zellen bei menschlichen lymphoproliferativen Erkrankungen. Resultate bei Normalpersonen, Patienten mit chronisch lymphatischer Leukämie (CLL) und "Non-Hodgkin"-Lymphomen 1182*
 Eales, L. s. W. G. Sears
 Ebel, J. und H. Grisebach, Enzymatische Reduktion von Zimtsäuren zu Zimtalkoholen 1183*
 Ebel, J. s. H. Wengenmayer
 Eckert, G. s. D. Palm
 Eckstein, F., R. S. Goody und D. R. Trentham, Hydrolyse von Thiophosphatanalogen des ATP durch Myosinfragment S₁ 233*
 Eckstein, F. s. R. S. Goody
 Eckstein, F. s. E. Schlimme
 Egger, E. s. K. Jung
 Ehrig, H. und L. Lumper, CD-Spektren der NADH: Ferricytochrom-b₅-Oxidoreduktase (EC 1.6.2.2) 219*
 Ehrlich, J. H. und K. D. Schnackerz, Transient intermediates in D-serine dehydratase catalysis 1183*
 Ehrlich, J. H. s. K. D. Schnackerz
 Eichler, A. s. G. Zimmer
 Eisele, K. s. G. Weitzel
 Eisenmeier, S. und H. Spiller, Verhinderung der Nitrat-reduktase-Inaktivierung bei *Lemna minor* im Verlauf der Anreicherung 1184*
 Eisenmeier, S. s. H. Spiller
 Elbling, L., Induktion von Mißbildungen durch Gonadotropingaben vor der Schwangerschaft in Mäusen 1184*
 Elder, G. H., The metabolism of porphyrins of the isocoproporphyrin series 864*
 Elder, G. H., I. A. Magnus, F. Handa and M. Doyle, Faecal "X porphyrin" in the hepatic porphyrias 862*
 Enderle, H. s. E. Kuss
 Engel, G. und H. Wagner, Wirkung des β -Blockers Pindolol, 4-[(2-Hydroxy-3-isopropyl-amino)propoxy]indol, auf den Isoprenalin-stimulierten Metabolismus der Ratte 1185*
 Enzmann, P.-J., Hemmung der zellulären Proteinsynthese durch das Sindbis-Virus 1185*
 Eppenberger, H. M., D. C. Turner und T. Wallimann, Evidenz für das Vorhandensein von strukturell gebundener M-Typ-Kreatin-Kinase (EC 2.7.3.2) im Bereich der A-Bande im quergestreiften Skelettmuskel 228*
 Eppenberger, H. M. s. D. C. Turner
 Epstein, C. J. s. H. Spielmann
 Erdmann, E. und W. Schoner, Änderung der Dissoziationskonstante des Strophanthin-Rezeptor-Komplexes durch Liganden der (Na⁺ + K⁺)-ATPase 227*
 Erickson, R. P. s. H. Spielmann
 Esterbauer, H. s. H. Zollner

- Faerber, P.**, Template-specific blocking of transcription with 4-thiouridine nucleotide using *E. coli* RNA polymerase 1185*
- Faillard, H. s. H. Huser
- Fanica-Gaignier, M. and J. D. Clement-Metral, Are the two fractions of *Rhodopseudomonas spheroides* γ two isoenzymes of the 5-aminolaevulinic synthase? 844*
- Farb, D. s. W. P. Jencks
- Fasel, P. and P. Walter, Effects of glucagon on glycogenolysis in isolated rat liver parenchymal cells 1186*
- Fasold, H. s. N. Bender
- Faulstich, H., Bestimmung von Amanitinen und Phallotoxinen in einzelnen Exemplaren giftiger Pilze 1186*
- Faulstich, H. and H. Trischmann, Toxicity and inhibition of RNA polymerase by α -amanitin bound to macromolecules by an azo linkage 1395
- Feix, G. und H. Sano, Zur Spezifität der poly(C)-abhängigen Aktivität von Ω -Replikase 1186*
- Fekete, M. A. R. de und G. H. Vieweg, Stoffwechsel der Saccharose in Blättern von *Zea mays* 1187*
- Fekete, M. A. R. de s. G. H. Vieweg
- Feldmann, H., Isolation and purification of tDNA from *Mycoplasma* 189
- Femfert, U. and P. Cichocki, Aminopeptidase K from *Tritirachium album* Limber, II: Specificity and mode of action 1529
- Femfert, U. s. N. Hennrich
- Ferencz, A. s. H. K. Seifart
- Ferwerda, W. and J. Štěpán, Phosphatases, X: Study on the mechanism of induction of alkaline phosphatase activity in rat liver after bile flow obstruction. Purification of the inducible liver alkaline phosphatase and incorporation of radioactive precursors 1462
- Feuth, H. s. K. Hochstraßer
- Figura, K. v., W. Kiowski und E. Buddecke, Zur Biosynthese von Hyaluronat und Heparansulfat 1187*
- Figura, K. v., G. Mersmann und H. Kresse, Nachweis einer α -D-Glucuronidase in menschlichem Urin 1188*
- Figura, K. v. s. M. A. Hodara
- Filipovič, I., M. Rutemöller und E. Buddecke, Einfluß von (+)-Catechin auf den Glucose- und Fettstoffwechsel der Rinderaorta 1188*
- Filipovic, I. s. M. A. Hodara
- Finkenstedt, G. s. H. Wolf
- Fischer, W., E. Heinz und M. Zeus, The suitability of lipase from *Rhizopus arrhizus delemar* for analysis of fatty acid distribution in dihexosyl diglycerides, phospholipids and plant sulfolipids 1115
- Fischer, W., E. Heinz, M. Zeus und H. R. Landgraf, Enzyme zur Ermittlung der positionsspezifischen Fettsäureverteilung in pflanzlichen und bakteriellen Glykolipiden 1189*
- Fischer, W. und H. R. Landgraf, Die positionsspezifische Verteilung der Fettsäuren in Glyko- und Phospholipiden von Streptokokken 1189*
- Fischer, W. s. E. Heinz
- Fischer, W. s. A. P. Tulloch
- Flohé, L. and W. A. Günzler, GSH peroxidase 831*
- Flohé, L. and R. Zimmermann, Glutathione-induced lipid peroxidation in rat liver mitochondria 836*
- Flohé, L. s. G. Jung
- Flohé, L. s. G. Loschen
- Flügel, M. s. M. Geldmacher-v. Mallinckrodt
- Flury, A. s. L. C. Patrito
- Förg-Brey, B. s. H. Fritz
- Folkhard, W. s. P. Zipper
- Follmann, H. s. H. Müller
- Ford, G. C. s. M. Buehner
- Formgren, B. and L. Wetterberg, Uroporphyrinogen III cosynthetase activity in the Harderian gland in the golden hamster 853*
- Forth, W. s. H. Huebers
- Fouquet, H., B. Bierweiler, K. Scheller und H. W. Sauer, Differentielle Replikation und Transkription in der S-Phase des Zellzyklus von *Physarum polycephalum* 1190*
- Fouquet, H. und R. Braun, Differentielle Transkription im Zellzyklus von *Physarum polycephalum* 1190*
- Fournier, A. s. J. P. Garel
- Fräki, J., O. Ruuskanen, V. K. Hopsu-Havu and K. Kouvalainen, Thymus proteases: Extraction, distribution, comparison to lymph node proteases and species variation 933
- Fragoulis, E. and C. E. Sekeris, Ecdysone and the induction of DOPA decarboxylase, a key enzyme of metamorphosis 1190*
- Franke, W. W., Structure and chemistry of the nuclear envelope 605*
- Franke, W. W. s. E. D. Jarasch
- Freimüller, B. und F. Heinz, Kinetische Untersuchungen an der Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (EC 1.2.1.12) der Leber 208*
- Fretzdorff, A.-M. s. E. Schaich
- Frey, G. s. W. Hösel
- Fridrich, E. s. P. Rapp
- Fried, A. H., Characterization of the DNA molecules in SV40 transformed cells that contain SV40 DNA on the basis of the temperature at which they undergo complete strand separation 1191*
- Friedrichs, D. und W. Schoner, Regulation der Gluconeogenese durch Änderung des Pyruvat-Recycling 1191*
- Frisch-Niggemeyer, W., Reinigung von Togaviren durch Enzyme 1192*
- Fritz, H., B. Förg-Brey und H. Umezawa, Leupeptin and antipain: Strong competitive inhibitors of sperm acrosomal proteinase (boar acrosin) and kallikreins from porcine organs (pancreas, submand. glands, urine) 1304
- Fritz, H. s. W.-D. Schleuning
- Fröhling, W. s. K. W. Bock
- Frommer, U. s. V. Ullrich
- Frowein, J., Pattern of change of 125 J-hCG binding to

- rat testes during maturation: Independence of hormone binding and action 1192*
- Frydman, B. s. R. B. Frydman
- Frydman, R. B., M. L. Tomaro, A. Wanschelbaum und B. Frydman, Effect of pyrrolooxxygenases on the metabolism of porphobilinogen 854*
- Frydman, R. B., A. Valasinas und B. Frydman, Studies on the mechanism of uroporphyrinogen biosynthesis from porphobilinogen 853*
- Fuchs, E., Das Problem der Mg^{2+} -Konzentration bei der DNA-abhängigen Enzymsynthese in *E. coli* 1193*
- Fülgraff, G. s. H. Dingler-Nünemann
- Fürniss, H.-J., J. Strosznajder und H. Debuch, Über die Bildung der Plasmalogene zur Zeit der Myelinisierung bei der Ratte, VI: Einbau von ^{14}C , ^{32}P -markiertem *O*-(1-Alkyl-*sn*-glycerin-3-phosphoryl)äthanolamin zu verschiedenen Zeiten 697
- Gaiti, A. s. H. Woelk**
- Gajdos, A. and M. Gajdos-Török, Studies on the effect of exogenous glucose on the biosynthesis of porphyrins by *Rhodospseudomonas spheroides* 844*
- Gajdos-Török, M. s. A. Gajdos
- Galand, C. s. P. Boivin
- Gallenkamp, H. s. H.-U. Schulze
- Gallwitz, D., Biosynthesis and enzymatic modifications of histones 592*
- Gallwitz, D. and I. Sures, Histone-specific acetyltransferases from rat and calf thymus 612*
- Gallwitz, D. s. I. Sures
- Gallwitz, U. s. E. Mandelkow
- Games, D. E. s. A. H. Jackson
- Garel, J. P., A. Fournier und J. Dailie, Functional and modulatory adaptation of tRNA in the silk gland of *Bombyx mori* L. to fibroin biosynthesis 600*
- Gattner, H.-G. s. W.-D. Busse
- Gauper, F., K. Markau und H. Sund, Einfluß von Ionenstärke, pH-Wert und organischen Lösungsmitteln auf das Assoziations-Dissoziations-Gleichgewicht der Glutamat-Dehydrogenase aus Rinderleber und seine Temperaturabhängigkeit 207*
- Geiduschek, E. P. s. D. Rabussay
- Geiger, R. und D. Langner, Insulin-Analoga mit *N*-terminal verkürzter B-Kette. Selektiver Edman-Abbau an der B-Kette des Insulins 1285
- Geiger, R. und H.-G. Schröder, Synthetische Analoga des Corticotropins. Der Beitrag von Lysin in Position 11 zur biologischen Wirkung 156
- Geiger, R. s. H. Wissmann
- Gelbke, H. P. s. P. Ball
- Geldmacher-v. Mallinckrodt, M., M. Pétényi, M. Flügge, H. Burgis, B. Dietzel, H. Metzner, H. Nirschl und O. Renner, Zur Spezifität der menschlichen Serum-Paraoxonase 337
- George, P. s. A. D. Adler
- Gerbitz, K. s. F. Reimer
- Gerisch, G. and B. Hess, Cyclic-AMP-controlled oscillations in suspended *Dictyostelium* cells: their relation to morphogenetic cell interactions 1193*
- Gerisch, G. s. D. Malchow
- Geyer, H. und M. Riebschläger, Beziehungen von Enzymaktivitäten zu Hypertrophie und Hyperplasie des Uterusmuskels 1193*
- Ghräf, R., M. Raible und H. Schriefers, 11β - und 17β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Aktivitäten der Rattenleber: Intrazelluläre Lokalisation und sexualspezifische Differenzierung 214*, 299
- Ghräf, R. s. H.-G. Hoff
- Ghräf, R. s. H. Schriefers
- Giebel, W. and H. Saechtling, A combination of microdisc electrophoresis with antigen-antibody crossed electrophoresis (identification and quantitative determination of individual serum proteins) 673
- Giesecke, H. s. P. Krauss
- Gilck, H. und E. Beck, Über den Mechanismus der Hamamelosebiosynthese 1194*
- Gilmour, R. S. s. J. Paul
- Gillmann, U. s. U. Wais
- Gissinger, F. s. P. Chambon
- Gnauck, G. s. P. Pfaender
- Goebel, R. s. E. Kuss
- Goedde, H. W., Serum cholinesterase: Biochemical genetics and pharmacogenetics 8*
- Goldberg, A. s. M. R. Moore
- Goldsmith, L. s. W. P. Jencks
- Golombek, J. and E. Wintersberger, DNA-Replikation und DNA polymerase activity in synchronized yeast cells 1194*
- Goodman, M. s. G. Matsuda
- Goodwin, G. H. M. s. E. W. Johns
- Goody, R. S., H. G. Mannherz und F. Eckstein, Die Wechselwirkung zwischen Myosin und Aktin in Anwesenheit von ATP-Analogen 233*
- Goody, R. S. s. H. Brehme
- Goody, R. S. s. F. Eckstein
- Goody, R. S. s. H. Schenck
- Goody, R. S. s. E. Schlimme
- Goracci, G. s. H. Woelk
- Goto, T. and A. Schweiger, Lysyl-tRNA synthetase from rat liver. Partial purification and evidence that this enzyme is associated with arginyl-tRNA synthetase 1027
- Govindan, V. M., G. Rohr, Th. Wieland und B. Agostini, Binding of a phallotoxin to protein filaments of plasma membrane of liver cell 1159
- Graf, J. s. C. Biegelmayr
- Granick, S. s. S. Sassa
- Granzer, E. and J. Musil, Potentiating effect of fructose on experimental hyperuricemia and hyperuricuria in rats. Influence on serum lipids 1195*

- Grasmuk, H. s. J. Drews
 Grasmuk, H. s. G. Högenauer
 Graßmayr, K. s. A. Hausen
 Gratzl, M. s. H. Betz
 Greenfield, V. s. A. D. Adler
 Greenzaid, P. s. W. P. Jencks
 Greger, R. s. F. Lang
 Grimme, L. H. and N. K. Boardman, Separation of photosynthetic system I and II from a chloroplast preparation from *Chlorella* 1499
 Grimmer, G. s. J. Jacob
 Grisebach, H. s. D. Baron
 Grisebach, H. s. J. Ebel
 Grisebach, H. s. L. Schill
 Grisebach, H. s. H. Wengenmayer
 Grisebach, H. s. A. Sutter
 Gröbner, P. s. H. P. Blaschkowski
 Gröschel-Stewart, U., E. Hess und D. R. Kominz, Hemmung der Myosin-Adenosintriphosphatasen durch spezifische Antikörper 233*
 Gross, E., H. H. Kiltz und L. C. Craig, Subtilin, II: Die Aminosäurezusammensetzung des Subtilins 799
 Gross, E., H. H. Kiltz und E. Nebelin, Subtilin, VI: Die Struktur des Subtilins 810
 Gross, E. s. H. H. Kiltz
 Gross, E. s. E. Nebelin
 Gross, G. G., Die Reduktion von Zimtsäuren zu Zimt-alkoholen während der Ligninbiosynthese 1195*
 Gross-Bellard, M. s. P. Chambon
 Gruber, D. s. H. U. Schairer
 Gründig, C. A. and H. Hanson, Teilreinigung und Eigenschaften von Glycyl-L-leucin-Hydrolase (EC 3.4.3.2) aus der Frauenmilch 487
 Grujic-Injac, B. s. T. Kleinschmidt
 Grunicke, H. s. D. Böhlant
 Grunicke, H. s. G. Raydt
 Grunz, H. s. K. Pollow
 Gschwendt, M. and W. Kittstein, Specific estrogen binding sites on the liver chromatin of estrogen-pretreated roosters 1642
 Guder, W. s. J. Huber
 Günther, H. O. and G. Zimmer, Binding of phlorizin and phloretin at the erythrocyte membrane, observed by infrared spectroscopy 1196*
 Günzler, W. A., Some critical remarks on the determination of glutathione peroxidase in blood 833*
 Günzler, W. A. s. L. Flohé
 Günzler, W. A. s. G. Jung
 Gütter, W. s. A. Hausen
 Gugenhan-Speiser, E. s. H. Dingler-Nünemann
 Gundermann, K., E. Degkwitz und Hj. Staudinger, Mischfunktionelle Oxygenierung von (+)- und (-)-Hexobarbital und spektrale Änderungen des Cytochrom P-450 in der Leber ascorbinsäurefrei ernährter Meerschweinchen 238
 Gundlach, G., Zum Mechanismus der Esterasenwirkung 7*
 Haaß, D. s. B. Komor
 Haddock, B. A. s. H. U. Schairer
 Hadorn, M. s. R. Neumann
 Haeflner, E. W., Diurnal rhythm of [¹⁴C]choline in incorporation into lecithin in Ehrlich-Lettré ascite-tumour cells 1196*
 Hahlbrock, K., J. Schröder, H. Ragg und A. Zimmermann, Untersuchungen zum Mechanismus der Regulation von Enzymaktivitäten durch Licht in pflanzlichen Zellsuspensionskulturen 1197*
 Hahlbrock, K. s. K.-H. Knobloch
 Hahlbrock, K. s. F. Kreuzaler
 Hameister, H., H. Stein and C. Kedinger, Factors stimulating RNA polymerase activity 595*
 Hammer, G. und C. Scholtissek, Veränderungen der Nucleosidaufnahme nach Infektion mit glykolipidhaltigen Viren 1197*
 Hamprecht, B. and J. Schultz, Influence of noradrenalin, prostaglandin E₁ and inhibitors of phosphodiesterase activity on levels of adenosine 3':5'-cyclic monophosphate in somatic cell hybrids 1633
 Hamprecht, B. s. J. Huber
 Handa, F. s. G. H. Elder
 Hanfland, P. s. W. Stoffel
 Hannig, K. s. H.-G. Heidrich
 Hannig, K. s. P. Spitzauer
 Hanson, H. s. C. A. Gründig
 Hantke, K. und V. Braun, Struktur der kovalenten Lipid-Proteinbindung im Murein-Lipoprotein der äußeren Membran von *Escherichia coli* 813
 Happe, M. s. H. Jockusch
 Harms, E. und W. Reutter, Halblebenszeit protein-gebundener N-Acetylneuraminsäure in Plasmamembranen von Lebern und Morris-Hepatom 7777 1198*
 Hartmann, H.-J., W. Bohnenkamp und U. Weser, Untersuchungen am Apo-Erythrocuprein 220*
 Hartmann, H.-J. s. G. Jung
 Hartmann, U. s. F. Müller
 Hartter, P. und U. Weber, S-Alkylmercapto-Gruppen zum Schutz der SH-Funktion des Cysteins, III: Synthese, Stabilität und Thiol-Disulfid-Austausch weiterer S-(Alkylmercapto)cysteine 365
 Hartter, P. und U. Weber, The thiol-disulfide exchange reaction of asymmetric disulfides of cysteine and cyclic cysteine peptides with reduced glutathione 826*
 Hartter, P. s. M. Ottmad
 Hasilik, A. und H. Holzer, Kompartimentierung des Tryptophan-Synthase-inaktivierenden Systems in *Saccharomyces cerevisiae* 1198*
 Hasselbach, W. s. G. Swoboda
 Haupt, H. und S. Baudner, Isolierung und Kristallisation von Lactoferrin aus Human-Kolostrum 944
 Haupt, O. s. P. Ball
 Hauptmann, R. s. A. Czernilofsky

- Hausdörfer, J., W. Heller, H. Junger und P. Oldenkott, Zum Verhalten des Kohlenhydratstoffwechsels im Schock nach experimentellem Schädelhirntrauma 1199*
- Hausdörfer, J., W. Heller, H. Junger, P. Oldenkott und R. Sunkat, Zum Verhalten des 2,3-Diphosphoglyceates im Schockzustand und im menschlichen Konstrvenblut 1199*
- Hausen, A., W. Gütter, K. Graßmayr und H. Wachter, Spektralfuorometrische Untersuchungen von Harnbestandteilen auf Elektropherogrammen bei Normalpersonen und Patienten mit Bronchuskarzinom 1199*
- Hauska, G. A., Die Orientierung des Reaktionszentrum: von Photosystem I in der Chloroplastenmembran 1200*
- Hayasaki, S. s. S. Tuboi
- Hecker, E. s. M. Hergenbahn
- Hedenström, M. v. und M. Höfer, Protoplasten der Hefe *Rhodotorula gracilis* als mögliches Objekt zur Erforschung des Zellmembrantransportes 224*
- Heidemann, E. s. M. Deselnicu
- Heidrich H.-G., O. Kronschnabl und K. Hannig, Eine Endoexptidase aus der Matrix von Rattenlebermitochondrien. Isolierung, Reinigung und Charakterisierung des Enzyms 1399
- Heilmeyer, L. M. G., Jr. s. H. P. Jennissen
- Heimann, G. s. W. Stoffel
- Heimbürger, N. s. K. Hochstraßer
- Heinz, E., G. Auling, W. Fischer und A. P. Tulloch, Unterschiede in der Kombination und positionsspezifische Verteilung von Fettsäuren in pflanzlichen Glykolipiden 1200*
- Heinz, E. s. W. Fischer
- Heinz, E. s. A. P. Tulloch
- Heinz, F. s. B. Freimüller
- Heldt, H. W. und K. Werdan, Die Bedeutung der Lichtabhängigen pH-Änderungen im Stroma- und im Thylakoidraum von Chloroplasten 224*
- Heldt, H. W. s. K. Lehner
- Heldt, H. W. s. V. Riebeling
- Heldt, H. W. s. K. Werdan
- Hellenbroich, B. s. W. Stoffel
- Heller, K. und M. Höfer, Temperaturabhängigkeit des Monosaccharidtransportes bei *Rhodotorula gracilis* 225*
- Heller, W. s. J. Hausdörfer
- Helmreich, E. s. G. Puchwein
- Hemmerich, P. s. F. Müller
- Hempel, K. s. H. W. Lange
- Hempel, K. s. G. Thomas
- Hendrick, D. s. W. Knöchel
- Henning, R. und W. Stoffel, Glycosphingolipids in lysosomal membranes 760
- Hennrich, N., M. Klockow, H.-D. Orth, U. Femfert, P. Cichocki und K. Jany, Aminopeptidase K from *Tritirachium album*, I: Isolation and some properties 1339
- Hercules, K. and W. Sauerbier, Promotor mapping in bacteriophage T4: Two modes of transcription of genes 43 and 45 1201*
- Hergenbahn, M. und E. Hecker, Hautreizende und cocarcinogene Diterpenester aus *Euphorbia resinifera* Berg 1201*
- Herrlich, P., H. J. Rahmsdorf, H. Ponta, S. H. Pai und M. Schweiger, Translational control of gene expression after T7 phage infection 1201*
- Herrlich, P. s. S. H. Pai
- Herrlich, P. s. H. Ponta
- Herrlich, P. s. H. J. Rahmsdorf
- Hess, B. s. M. Böhm
- Hess, B. s. G. Gerisch
- Hess, B. s. C. Kutzbach
- Hess, B. s. B. Wurster
- Hess, E. s. U. Gröschel-Stewart
- Heyer, I. s. W. Knöchel
- Heymann, E., Methoden zur Bestimmung des Äquivalentgewichts von Esterasen 11*
- Heymann, E., Einfache Mikroverfahren zur Bestimmung von Normalität und Wechselzahlen bei Serin-Hydrolasen 1201*
- Hildebrandt, A. und H. W. Sauer, RNA-Polymerasen von *Physarum polycephalum* 1202*
- Hiller, G. s. N. Klesel
- Hiltschmann, N. s. C. J. Laure
- Hiltschmann, N. s. W. Palm
- Hiltschmann, N. s. S. Watanabe
- Hilz, H. s. Ch. Kuhn
- Hilz, H. s. U. Leiber
- Hilz, H. s. U. Wiegert
- Hindennach, I. s. H. Jockusch
- Hino, S. and A. Ishida, Effect of oxygen on heme and cytochrome content in some facultative bacteria 843*
- Hinz, H. J. und R. Jaenicke, Kalorimetrische und hydrodynamische Untersuchungen zur Bindung von NADH an Lactat-Dehydrogenase 1202*
- Hochstraßer, K., H. Feuth und O. Steiner, Zur Charakterisierung der säurestabilen Proteaseninhibitoren aus Humanplasma 927
- Hochstraßer, K., R. Reichert und N. Heimbürger, Antigenic relationship between the human bronchial mucus inhibitor and plasma inter- α -trypsin inhibitor 587
- Hochstraßer, K., R. Reichert, S. Schwarz und E. Werle, Detection and isolation of a second acid stable proteinase inhibitor from human bronchial mucus 923
- Hochstraßer, K., H. M. Theopold und O. Brandl, Zur Hemmbarkeit der Proteinasen aus *Pseudomonas aeruginosa* durch α_2 -Makroglobulin 1013
- Hodara, M. A., K. v. Figura, I. Filipovic und E. Buddecke, Studies on the chemistry of arterial wall, XVI Topochemical studies on the glycosaminoglycan and lipid metabolism in bovine arterial tissue 445
- Höfer, M. s. M. v. Hedenström

- Höfer, M. s. K. Heller
Högenauer, G., H. Grasmuk und J. Drews, Bindung von GTP und GDP an Elongationsfaktor I (EFI) von Maus-Ascites-Zellen 1203*
Högenauer, G. s. F. Turnowsky
Höpner, T., U. Ruschig und U. Müller, Formiat-Dehydrogenase: Katalyse der Reduktion von Carbonat zu Formiat durch NADH 216*
Höpner, T. und P. Willnow, Formiat-Dehydrogenase: Inaktivierung durch Abspaltung von FMN und Reaktivierung durch FMN 216*
Hörl, W. H. s. H. P. Jennissen
Hörmann, H. and H.-J. Wagner, Dissociation of fibrinogen and fibrin peptide chains by partial cleavage of disulfide bonds 1103
Hörtnagl, H. s. H. Winkler
Hösel, W., P. D. Shaw, G. Frey und W. Barz, Abbau von Flavonolen in höheren Pflanzen 1203*
Hofer, H. W., Registration of changes in the conformational states of rabbit muscle phosphofructokinase by interaction of the enzyme with the fluorescence probe 2-(*N*-methylanilino)-naphthalene 6-sulphonate 237*
Hoff, H.-G., R. Ghraf, M. Raible und H. Schriefers, Ontogenese von Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Aktivitäten in der Rattenleber: Altersabhängige Entwicklung und sexuelle Differenzierung in Cytosol und Mikrosomenfraktion 214*, 306
Hoff, H.-G. und H. Schriefers, Sexuell differenzierte und sexuell undifferenzierte 3 α - und 3 β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Aktivitäten und ihre intrazelluläre Lokalisation in der Rattenleber 507
Hoff, H.-G. s. H. Schriefers
Hoffmann, J. A. s. J. Koolman
Hohn, B. and T. Hohn, Packing of phage λ DNA *in vitro* 1203*
Hohn, B. s. T. Hohn
Hohn, T. and B. Hohn, Isolation of a DNA free λ prohead that packages DNA *in vitro* 1204*
Hohn, T. s. B. Hohn
Holasek, A. s. W. H. Palm
Holmes, K. C. s. E. Mandelkow
Holzer, H. s. A. Hasilik
Hoogen, H. s. H.-O. Hoppen
Hopfer, U. s. H. Murer
Hoppeler, H., P. Lüthi, H. Claassen, E. R. Weibel und H. Howald, Die Ultrastruktur des normalen menschlichen Skelettmuskels — Eine morphometrische Analyse bei untrainierten Männern und bei gut trainierten Dauerläufern 229
Hoppen, H.-O., P. Ball, H. Hoogen und R. Knuppen, Metabolism of 2-hydroxyestrogen methyl ethers in the rat liver *in vitro* 771
Hoppe-Seyler, P. s. P. Kahle
Hopsu-Havu, V. K. s. J. Fräki
Horčíčko, J., J. Borovanský, J. Duchoň and B. Procházková, Distribution of zinc and copper in pigmented tissues 203
Horn, J. s. S. Watanabe
Horst, J., M. M. C. Lai und P. Duesberg, Die RNA von Geflügel-Sarkomviren und deren Transformationsdefekten Segreganten 1204*
Horstmann, H. J. s. V. Anselstetter
Hoshino, J., U. Kühne und H. Kröger, Zur Induktion der L-Serin:Pyruvat-Aminotransferase der Rattenleber durch Dibutyryl-cAMP und ihrer Hemmung durch Cortison 1204*
Hossenlopp, P. s. P. Chambon
Howald, H. s. H. Hoppeler
Huber, Ch. s. E. Dworzak
Huber, H. s. E. Dworzak
Huber, J., W. Guder, S. Latzin und B. Hamprecht, The influence of insulin and glucagon on hydroxymethylglutaryl coenzyme A reductase activity in rat liver 795
Huber, J., S. Latzin und B. Hamprecht, A simple and rapid radiochemical assay for 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A reductase 1645
Hucho, F., I. Rasched und H. Sund, Modifikation der Glutamat-Dehydrogenase aus Rinderleber durch Proteasen 207*
Huebers, E. s. H. Huebers
Huebers, H., E. Huebers, W. Forth und W. Rummel, Iron absorption and iron binding proteins in intestinal mucosa of mice with sex-linked anaemia 1156
Hülsmann, W. C. and R. Kurpershoek-Davidov, Problems in the study of gluconeogenesis in the isolated perfused rat liver 1205*
Hummel, H. E., Der Sexuallockstoff der roten Baumwollkapselraupe: Seine Isolierung, Strukturaufklärung und Synthese 1205*
Huser, H., E. Mody und H. Faillard, Purification and characterization of equine submaxillary mucin. Possible carbohydrate-peptide linkage 749
Huth, W., C. Dierich, V. v. Oeynhausen und W. Seubert, On the mechanism of ketogenesis and its control, I: On a possible role of acetoacetyl-CoA thiolase in the control of ketone body production 635

Imaizumi, T. s. G. Spohr
Imhoff, V., Synthesis of galactosides by isolated chloroplasts from pea leaves 1550
Ishida, A. s. S. Hino

Jackson, A. H., D. E. Games, P. Couch, J. R. Jackson, S. G. Smith and R. V. Belcher, Conversion of coproporphyrinogen III to protoporphyrin IX 865*
Jackson, J. R. s. A. H. Jackson
Jacob, J. und G. Grimmer, Vorkommen von Hydroxyl-Alkyl-Malonsäuren in Bürzeldrüsensekreten 1648
Jaenicke, R., P. Bartholmes und H. Durchschlag, Korrelation von Quartärstruktur, Konformation und enzymatischer Aktivität von Lactat-Dehydrogenase und Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase 1206*

- Jaenicke, R. s. H. J. Hinz
 Jaenicke, R. s. D. Vogel
 Jagow, G. v., Die Stöchiometrie der Cytochrome der Atmungsketten von *Neurospora crassa* und Rinderherz 219*
- Jansens, P. s. H. D. Söling
 Jany, K. s. N. Hennrich
 Jarasch, E. D., C. E. Reilly, P. Comes, J. Kartenbeck und W. W. Franke, Isolation and characterization of nuclear membranes from calf and rat thymus 974
 Jauernig, D., P. Rapp und G. Ruoff, 5-Nor-, 15-Nor- und 5,15-Dinorcorrinoids 957
 Jaus, H., G. Siebert und G. Sauermann, Continuous synthesis of NAD in a nuclear column 1124
 Jeck, R., P. Zumpe und C. Woenckhaus, Eigenschaften des Coenzymanalogen [4-(3-Acetylpyridinio)butyl]-adenosin-pyrophosphat und seiner Derivate 212*
 Jeck, R. s. C. Woenckhaus
 Jeckel, D., R. Anders und G. Pfeiderer, Proteolytische Spaltung nativer Lactat-Dehydrogenase aus Schweineherz, I: Untersuchungen über die Möglichkeit, durch Einwirkung von Trypsin enzymatisch aktive Spaltprodukte zu erhalten 737
 Jeckel, D. und V. Zautke, Der diazotierte Sulfanilsäurerest als Reportergruppe in der Azo-Lactat-Dehydrogenase 209*
- Jencks, W. P., D. Farb, L. Goldsmith und P. Greenzaid, Properties of pig liver esterase 2*
- Jennissen, H. P., W. H. Hörl und L. M. G. Heilmeyer, Jr., Copurification of functionally related enzymes by affinity chromatography 236*
- Jockusch, B. M. und M. Becker, Kontraktile Proteine im Zellkern von *Physarum polycephalum* 1206*
- Jockusch, H., I. Hindennach und M. Happe, Struktur und Aktivität in vitro synthetisierter Replikase des RNA-Phagen Q β 1207*
- Jörnvall, H. s. I. Rasched
 Johns, E. W., Histones and gene control 609*
 Johns, E. W. und G. H. M. Goodwin, The effect of ionic strength and protein content on desoxyribonucleoprotein 611*
- Johnson, M. K., Brain "neurotoxic esterase" 6*
- Jones, O. T. G. s. R. J. Porra
 Joubert, F. J. s. K. H. K. Weise
 Joubert, S. M. und B. C. Shanley, Transfer of hydrogen via tricarboxylic acid cycle activity to liver aspartate and glutamate in normal rats and to liver haem in 2-allyl-2-isopropylacetamide-treated rats 848*
 Joubert, S. M., J. J. F. Taljaard und B. C. Shanley, Aetiological relationship between hepatic siderosis and symptomatic *Porphyrria cutanea tarda*: Evidence based on work in Durban 858*
- Joubert, S. M. s. B. C. Shanley
 Jung, G., E. Breitmaier, W. A. Günzler, M. Ottnad, W. Voelter und L. Flohé, Dissociation equilibria of amino thiol compounds 825*
- Jung, G., M. Ottnad, W. Bremser, H.-J. Hartmann und U. Weser, Elektronenbindungsenergien von Kupfer, Zink und Kobalt in modifizierten Cupreinen 341
 Jung, G. s. M. Ottnad
 Jung, K., A. Sokolowski und E. Egger, Influence of Ca²⁺-ions on the activity of human liver glutamate dehydrogenase 101
 Jung, W. s. R. Arndt
 Jungblut, P. W. s. M. Little
 Junge, W. s. R. Arndt
 Junger, E. und H. Reinauer, Elektronenmikroskopische Untersuchungen der Struktur des Pyruvat-Dehydrogenase-Komplexes 205*
 Junger, E., H. Reinauer, U. Wais und J. Ullrich, Electron microscopic study of pyruvate dehydrogenase complex from *Saccharomyces carlsbergensis* 1655
 Junger, H. s. J. Hausdörfer
 Jungermann, K. s. V. Riebeling
 Jungwirth, C. s. H. P. Bermayer
 Jungwirth, C. s. N. Klesel
 Jungwirth, C. s. W. Wolf
- Kadenbach, B., Spezifische Bindung von [¹⁴C]Äthacrynsäure an die isolierte Cytochrom-Oxidase von Rattenlebermitochondrien 218*
- Kahle, P., P. Hoppe-Seyler und H. Kröger, tRNA-Cytosin-5-Methylase aus Rattenleber 1207*
- Kaluza, G., Störung der Glykoproteinsynthese in Hühnerfibroblasten nach Infektion mit dem Semliki-Forest-Virus (SFV) durch 2-Desoxy-D-glucose und D-Glucosamin 1208*
- Kaluza, G. s. A. Kraus
 Kammer, K. s. C. Kuhn
 Kappas, A. s. S. Sassa
 Karlson, P. s. J. Koolman
 Kartenbeck, J. s. E. D. Jarasch
 Kaschka, W. s. E. R. Podack
 Kather, H. und K. Brand, Untersuchungen über den Citrat-Malat-Pyruvat-Zyklus in isolierten Fettzellen 1208*
- Katsura, I. s. P. W. Kühl
 Katzendobler, H. s. D. Palm
 Kaufmann, R. und H.-P. Voigt, Soluble RNA polymerase from human placenta: Functional and structural properties 1432
 Kazemie, M., S. K. Chatterjee und H. Matthaei, Studies on rabbit reticulocyte ribosomes, I: Preparation and characterization of ribosomal subunits 471
 Kazemie, M. s. S. K. Chatterjee
 Keding, C. s. P. Chambon
 Keding, C. s. H. Hameister
 Keil, D. s. H. Krüger
 Kekki, M. s. P. Koskelo
 Kempfle, M. und H. Winkler, Relaxationskinetische Untersuchung des Assoziationsgleichgewichts der Glutamat-Dehydrogenase aus Rinderleber 816
 Kenmoku, A. s. N. Bender

- Keradjopoulos, D. s. K. Wulff
 Kersten, H., H. Arnold und H. Aschoff, Veränderungen von tRNA-Methyltransferase-Aktivitäten in *E. coli* unter verschiedenen Wachstumsbedingungen 1208*
- Kersten, H. s. W. Schmidt
 Kersten, W. s. M. Böhm
 Kikuchi, G., H. J. Kim, K. Watarai, Y. Tomita and O. Ohashi, Comparative study on induction of hepatic 5-aminolaevulinate synthase by different drugs 855*
- Kiltz, H. H. und E. Gross, Subtilin III: Enzymatische Fragmentierung mit Trypsin und Thermolysin 802
 Kiltz, H. H. und E. Gross, Subtilin, IV: Sequenz und Sulfidbrückenordnung im heterodeten bityklischen Peptid der Aminosäurereste 20–29 805
- Kiltz, H. H. s. E. Gross
 Kim, H. J. s. G. Kikuchi
 Kim, K. S. s. E. Degkwitz
 Kind, J. s. H. Kuntzel
 Kindl, H. und G. Majunke, Untersuchungen zur biochemischen Charakterisierung von Mikrokörpern in Keimblättern von *Lens culinaris* 987
 Kindl, H. und G. Majunke, Glyoxysomale Enzyme in Laubblättern von *Lens culinaris* 999
 Kindl, H. s. W. Löffelhardt
 Kinzel, H. und H. Stummerer, Enzymaktivitäts-Muster bei höheren Pflanzen unter Mineralstoff-Mangel 1209*
- Kiowski, W. s. K. v. Figura
 Kittler, M. s. U. Leiber
 Kittstein, W. s. M. Gschwendt
 Klapproth, K. s. U. Wieggers
 Kleineke, J. s. H. D. Söling
 Kleinschmidt, T., B. Grujic-Injac und G. Braunitzer, Kristallisation der Hämoglobine des Karpfens (*Cyprinus carpio*) 687
 Klemer, A. und U. Kraska, Isolierung und chemische Untersuchungen an Heparansulfat aus Schweine-aorta, I 13
 Klemer, A. s. B. Kraska
 Klenk, H.-D. s. W. Wöllert
 Klesel, N., W. Wolf, G. Hiller und C. Jungwirth, Die Synthese pockenspezifischer RNA in Interferon-vor-behandelten Zellen 1209*
- Klinčák, J. s. F. Bonner
 Kling, H., Zur präparativen Darstellung diselektrophoretisch einheitlicher Hordeinkomponenten 657
 Klockow, M. s. N. Hennrich
 Kloppstech, K., Synthese von Ribosomen in regenerierenden *Acetabularia*-Zellen 1209*
- Kluge, N. s. B. J. Weimann
 Knappe, J. s. H. P. Blaschkowski
 Knobloch, K.-H. und K. Hahlbrock, Isoenzyme der *p*-Cumarat:CoA-Ligase aus Zellsuspensionskulturen von *Glycine maxima* 1210*
- Knöchel, W., D. Hendrick, S. Schröter, H. Tiedemann, I. Heyer und S. Pitzel, Translation of rabbit and avian globin messenger RNA in an Ehrlich ascites cell-free system: Species differences of ribosomal wash factors 1389
- Knöden, B. s. N. Seiler
 Knuppen, R. s. P. Ball
 Knuppen, R. s. H.-O. Hoppen
 Koch, J., Single-copy nuclear DNA in the cytoplasm of undifferentiated embryo cells and tumour cells of man, chick and hamster 1210*
- Koch, M. A. s. H. Diringier
 Kofrányi, E. s. H. Müller-Wecker
 Kolb, H.-A. und G. Adam, Kationentransport an Ratte-leber-Zellsuspensionen 1212*
- Kolb, H. J. und H. Kolb, Magnetic resonance studies of the binding of manganese to D-fructose-1,6-diphosphate 1-phosphohydrolase (hexose-1,6-diphosphatase) 331
- Kolb, H. s. H. J. Kolb
 Kominz, D. R. s. U. Gröschel-Stewart
 Komor, B., E. Komor, D. Haaß and W. Tanner, The unusual hexose uptake system of *Chlorella vulgaris* 225*
- Komor, E. s. B. Komor
 Korschewski, H. s. K. D. Kulbe
 Koolman, J., J. A. Hoffmann and P. Karlson, Sulfate esters as inactivation products of ecdysone in *Locusta migratoria* 1043
- Kortstee, G. J. J., Regulation of porphyrin formation by *Arthrobacter globiformis* 841*
- Koschel, K., Poly(A) in zellulärer, cytoplasmatischer RNA nach Poliovirusinfektion 1212*
- Koskelo, P., M. Kekki, P. Mustajoki and E. Valmet, Turnover of ¹²⁵I-labelled tetrapyrrole carrier protein, hemopexin, in man 848*
- Kosower, E. M. and N. S. Kosower, Manifestations of changes in the GSH-GSSG status of biological systems 838*
- Kosower, E. M. s. N. S. Kosower
 Kosower, N. S. and E. M. Kosower, Protection of membranes by glutathione 835*
- Kosower, N. S. and E. M. Kosower, Effect of GSSG on protein synthesis 837*
- Kosower, N. S. s. E. M. Kosower
 Kouvalainen, K. s. J. Fräki
 Kovács, K., J. Kovács-Petres, G. Wendlberger und E. Wünsch, Zur Synthese von "Gastric Inhibitory Polypeptide" (GIP), I: Darstellung der Sequenz 39–43 890
- Kovács, K. s. Kovács-Petres, J.
 Kovács-Petres, J., K. Kovács, K.-H. Deimer und E. Wünsch, Zur Synthese von "Gastric Inhibitory Polypeptide" (GIP), II: Darstellung der Sequenz 35–38 894
- Kovács-Petres, J. s. K. Kovács
 Kraft, V., H. Ponta, U. Ponta and E. Wintersberger, Transcription of yeast DNA by RNA polymerases A and B from yeast 1213*
- Krahl, B. s. P. Pfaender

- Krail, G., D. Brandenburg und H. Zahn, tert.-Butyloxycarbonyl-L-p-jodphenylalanin-2,4,5-trichlorphenylester 1497
- Kramer, G. s. U. Wieggers
- Kraska, B. und A. Klemer, Isolierung und Charakterisierung von Glykopeptiden aus Schweinearteria, II 462
- Kraska, U. s. A. Klemer
- Kraus, A. und G. Kaluza, Biosynthese der Semliki-Forst-Virus-Proteine 1213*
- Kraus, H., St. Schlenker und D. Schwedesky, Energiestoffwechsel des Gehirns von Neugeborenen und Säuglingen nach kurzfristigem Fasten 1213*
- Krause, H. P. und Fr. Schneider, Zellvermehrung und Energiestoffwechsel von in vitro züchtbaren Ehrlich-Ascites-Tumorzellen in glucosefreiem Medium 628
- Krauss, P., H. Giesecke und E. Bayer, Model complexes of thiol compounds 827*
- Krebs, W. s. D. Brdiczka
- Kresse, H. s. K. v. Figura
- Kreuzaler, F. und K. Hahlbrock, Chalkon-Synthetase aus belichteten Zellsuspensionskulturen von *Petroselinum hortense* 1214*
- Krippner, H., D. Drahovsky und A. Wacker, Metabolische Änderung in einer stimulierten Lymphozyten-Population in der DNA-Replikationsphase 1214*
- Krisch, K., Molecular and catalytic properties of inspecific carboxylesterases (EC 3.1.1.1) 3*
- Krisch, K. s. R. Arndt
- Kröger, A., Elektronentransport-Phosphorylierung mit Fumarat als Akzeptor in anaeroben *Proteus rettgeri* 222*
- Kröger, H. s. J. Hoshino
- Kröger, H. s. P. Kahle
- Kronschabl, O. s. H.-G. Heidrich
- Krüger, H., D. Keil und G. Schultz, Mobilisierung von Tyrosin in keimender Gerste 1214*
- Krupa, V. s. G. S. Marks
- Kruse, K. s. P. Warnecke
- Kubicki, J. s. R. Schult
- Küchler, E. s. A. Czernilofsky
- Kühl, P. W. und I. Katsura, Morphogenesis *in vitro* of the tail of bacteriophage λ 1215*
- Kühne, U. s. J. Hoshino
- Küntzel, H., Z. Barath, I. Ali, J. Kind, H. H. Althaus und H. C. Blossy, Expression of the mitochondrial genome in wild type and in extranuclear mutants of *Neurospora crassa* 596*
- Küpper, H. A., W. T. McAllister und E. K. F. Bautz, Unterschiedliches Verhalten der *E.-coli*- und der T3-spezifischen RNA-Polymerase gegen einige Antibiotika 1215*
- Kuhn, Ch. und H. Hilz, Different half-lives of nicotinamide and adenine moieties of NAD in HeLa S3 cultures 521
- Kuhn, C., K. Kammer, W. Waldeck und G. Sauer, Der Einbau von Tumovirus-DNA in die DNA infizierter Zellen 1215*
- Kuhn, H. J., Quantitative Umwandlung von chemischer Energie in mechanische Arbeit in glycerinextrahierten Muskelfasern (Dorsolongitudinalmuskel, *Lethocerus maximus*) in Abwesenheit von ATP-Spaltung 231*
- Kuhnle, E. s. P. Pfaender
- Kulbe, K. D. und H. Konschewski, Primärstruktur-Vergleiche an D-Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (EC 1.2.1.12) aus Leber und Muskel 208*
- Kuntz, I. s. H. Müller
- Kurpershoek-Davidov, R. s. W. C. Hülsmann
- Kurz, G. s. D. Leßmann
- Kurz, G. s. K.-L. Schimz
- Kurz, G. s. F. Wengenmayer
- Kurzinger, R. s. H. P. Bermayer
- Kuss, E., R. Goebel und H. Enderle, Steroids as immunochemical probes, I: Influence of oxo- and/or hydroxy-groups at C-16/C-17 of estrogens on affinity to anti-estrone-, anti-estradiol-17 α - and anti-estradiol-17 β -antisera 347
- Kutzbach, C., H. Bischofberger, B. Hess und H. Zimmermann-Telschow, Pyruvate kinase from pig liver 1473
- Labbe, P., Protohaem synthesis by *Saccharomyces cerevisiae* 840*
- Ladenstein, M. s. J. Sander
- Lai, M. M. C. s. J. Horst
- Lamartiniere, C. A. s. G. Weiss
- Lampert, F., Structure of chromosomes in the electron microscope 603*
- Landgraf, H. R. s. W. Fischer
- Lang, F., R. Greger und P. Deetjen, Temporäre Bindung von Harnsäure an Plasmaproteine und Erythrozyten als möglicher Transportschritt der renalen Harnsäureresorption 1216*
- Lange, H. W., R. Löwer und K. Hempel, Quantitative determination of N^ε-methylated lysines in human plasma and urine 117
- Lange, H.-W. s. G. Thomas
- Lange, I. s. K. M. Doering
- Lange, P. M. s. M. Deselnicu
- Langner, D. s. R. Geiger
- Latzin, S. s. J. Huber
- Latzko, E. und K. Pawlizki, Eigenschaften der photosynthetischen Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase 1216*
- Latzko, E. s. K. Schmidt
- Lauffer, M. A. s. A. L. Adiarte
- Laure, C. J., S. Watanabe und N. Hilschmann, Die Primärstruktur eines monoklonalen IgM-Immunglobulins (Makroglobulin Gal.), I: Die Aminosäuresequenz der L-Kette, α -Typ, Subgruppe I 1503
- Lax, E. R. s. H. Thomas

- Legler, G. und W. Lotz, Untersuchungen zum Wirkungsmechanismus glykosidspaltender Enzyme, VII: Funktionelle Gruppen am aktiven Zentrum einer α -Glucosidase aus *Saccharomyces cerevisiae* 243
- Lehle, L. und W. Tanner, Biosynthese von Raffinose 1217*
- Lehner, K. und H. W. Heldt, Spezifischer Carrier für den Transport von Dicarboxylaten in Spinat-Chloroplasten 1217*
- Leiber, U., M. Kittler und H. Hilz, Enzymes of poly-(ADPR) metabolism in proliferating and non-proliferating liver tissues 1347
- Leimcke, H. s. B. Stumpf
- Leistner, E. und I. D. Spenser, Der stereochemische Verlauf der Piperidinringbiosynthese 1218*
- LeKim, D. and H. Betzing, Synthesis of labelled phosphatidyl-*N,N*-dimethylethanolamine and phosphatidylcholine 1490
- LeKim, D., H. Betzing and W. Stoffel, Studies *in vivo* and *in vitro* on the methylation of phosphatidyl-*N,N*-dimethylethanolamine to phosphatidylcholine in rat liver 437
- Lengeler, J., Die Regulation des Mannit-Sorbit-Stoffwechsels in *Escherichia coli* K12 1218*
- Leßmann, D., K. L. Schimz und G. Kurz, Die Regulation des Glucose-6-phosphat-Stoffwechsels in *Pseudomonas fluorescens* über zwei Glucose-6-phosphat-Dehydrogenasen 1219*
- Letnansky, K., Der Tagesrhythmus der Histonphosphorylierung in normaler, regenerierender und präcanceröser Rattenleber 1219*
- Levere, R. D. s. S. Sassa
- Lichtenthaler, H. K., Hemmung der lichtinduzierten Bildung von Thylakoidlipiden durch Äthanol und durch Inhibitoren der Photosynthese 1220*
- Lindberg, U. s. L. Philipson
- Lindigkeit, R. and P. Venker, Transcription units in chromatin 607*
- Linser, W. s. H. Madreiter
- Linzen, B. s. R. Loewe
- Lipp, K. and H. Wiegand, Studies on the B-protein of human serum β -lipoprotein using SDS-polyacrylamide gel electrophoresis 262
- Lipp, K. s. N. van der Meulen
- Lisch, H.-J. und S. Sailer, Einfluß von Insulin und Glucose auf die Freisetzung und die Reveresterung von freien Fettsäuren in isolierten menschlichen Fettzellen 1220*
- Liss, E., S. Brammer und H. Schmidt, Desoxyribonucleosidtriphosphatgehalte in Yoshida-Ascites-tumorzellen 682
- Little, M., P. I. Szendro and P. W. Jungblut, Hormone-mediated dimerization of microsomal estradiol receptor 1599
- Löffelhardt, W., B. Ludwig und H. Kindl, Thylakoidgebundene L-Phenylalanin-Ammoniak-Lyase 1006
- Löffler, G., P. Strohfeldt, F. Reimer und O. Wieland, Das perfundierte Hinterbein der Ratte als Modell zum Studium des Muskelstoffwechsels. Beziehungen zwischen Glucose- und Fettsäureoxidation 230*
- Löffler, G. s. J. Ohlen
- Löffler, G. s. F. Reimer
- Löhr, G. W., K. G. Blume, H. W. Rüdiger and H. Arnold, Genetic variability in the enzymatic reduction of GSSG 833*
- Loewe, R. and B. Linzen, Haemocyanins in spiders, I. Subunits and stability region of *Dugesia californica* haemocyanin 182
- Löwer, R. s. H. W. Lange
- Lorenz, W. s. H. Barth
- Loschen, G., A. Azzi and L. Flohé, Mitochondrial hydrogen peroxide production 835*
- Loschen, G., A. Azzi and L. Flohé, Mitochondrial H₂O₂ formation at site II 791
- Loschen, G. s. A. Azzi
- Lotz, W. s. G. Legler
- Lubitz, W. und R. Plapp, Untersuchungen zur Lyse von *E. coli* nach Infektion mit Φ X174 1220*
- Ludwig, B. s. W. Löffelhardt
- Lübbers, D. W. s. H. Acker
- Lübbers, D. W. s. R. Wodick
- Lück, H. J. s. H. D. Söling
- Lüthi, P. s. H. Hoppeler
- Luisi, P. L. and S. A. Bernhard, Transient kinetics of horse liver alcohol dehydrogenase 210*
- Luisi, P. L. s. F. Bronner
- Lumper, L. s. H. Ehrig
- Lund-Larsen, T. and T. Berg, Effect of heavy-metal ions and dexamethasone on the release of messenger-like ribonucleoprotein from liver nuclei of normal and adrenalectomized, cortisol-treated rats 1334
- Luthe, H. s. H. D. Söling
- Lynen, R., V. Brade, A. Wolf and W. Vogt, Purification and some properties of a heat labile serum factor (UF); Identification with glycine-rich β -glycoprotein and properdin factor B 37
- Maass, G. and F. Peters, On the rates of intramolecular proton transfer in amino-thiol compounds 825*
- MacGillivray, A. J., D. Rickwood and P. G. Riches, The heterogeneity of chromatin non-histone proteins as evidenced by *in vitro* phosphorylation, two-dimensional gel electrophoresis and ion exchange chromatography 610*
- MacGillivray, A. J. s. J. Paul
- Mach, B., 14S mRNA of immunoglobulin light chain: Purification, translation and transcription into cDNA 601*
- Madreiter, H., W. Linser und W. Sachsenmaier, Regulation von Nucleosid-phosphorylierenden Enzymen im synchronen Mitosezyklus von *Physarum polycephalum*: Beeinflussung der Periodizität von Thymidin- und Desoxycytidin-Kinase durch Hemm-

- stoffe der DNA- und RNA-Synthese sowie durch UV- und Röntgenstrahlen 1221*
- Magnus, I. A. s. G. H. Elder
- Mahler, R. s. R. V. Belcher
- Maier, G. und D. Werner, Abklingen und Stimulierung von Protein- und DNA-Synthese in nicht wachsenden Asciteszellen in vitro 1221*
- Maier, V., H. Schatz und E. F. Pfeiffer, Hinweise für einen Glucoserezeptor in isolierten Langerhansschen Inseln der Maus 1222*
- Maier, V. s. Ch. Schneider
- Maita, T. s. G. Matsuda
- Majunke, G. s. H. Kindl
- Makita, A., T. Yokoyama und W. Takahashi, Enzymatic degradation of Forssman hapten. A reinvestigation of the chemical structure 1149
- Malchow, D. and G. Gerisch, Recognition of extracellular cyclic AMP by aggregating cells of the slime mold *Dictyostelium discoideum* 1222*
- Malt, R. A. s. P. Vancura
- Mandel, J.-L. s. P. Chambon
- Mandelkow, E., K. C. Holmes und U. Gallwitz, Variations of helical parameters in reconstituted TMV coat protein 1223*
- Mandelkow, E. s. E.-M. Mandelkow
- Mandelkow, E.-M. und E. Mandelkow, Fluorimetrische Charakterisierung von Konformationsänderungen des Myosins während der ATP-Hydrolyse 236*
- Mannervik, B., Lactoyl-glutathione lyase. Kinetic mechanism and molecular properties 829*
- Mannervik, B., Possible kinetic mechanisms of glutathione reductase from yeast 830*
- Mannervik, B., Enzymatic reduction of mixed disulfides 831*
- Mannherz, H. G. s. J. Barrington-Leigh
- Mannherz, H. G. s. H. Brehme
- Mannherz, H. G. s. R. S. Goody
- Mannherz, H. G. s. H. Schenck
- Marcker, K., A. E. Smith, W. A. Strycharz, M. Ranki und D. Wigle, Translational control in higher organisms? 597*
- Markau, K. s. F. Gauper
- Marks, G. S., V. Krupa, J. C. Creighton und M. W. Roomi, Investigation of the role of an allyl group in substituted acetamides for porphyrin-inducing activity 856*
- Markstein, R., H. Reinert und K. Bernhard, Zur Kenntnis der Lipide und der Aktivität einiger Enzyme der Leber und Nieren von Wüsten-Ratten (*Meriones shawii shawii*) 255
- Martin, A. s. L. C. Patrito
- Matheja, J. H., Zur Regulation der kohlenhydratabhängigen Entgiftung des Körpers 1223*
- Matsuda, G., T. Maita, Y. Suzuyama, M. Setoguchi, Y. Ota, A. Araya, M. Goodman, J. Barnabas und W. Prychodko, Studies on the primary structures of the α and β polypeptide chains of adult hemoglobin of the spider monkey (*Ateles geoffroyi*) 1517
- Matsuda, G., T. Maita, B. Watanabe, A. Araya, K. Morokuma, M. Goodman und W. Prychodko, The amino acid sequences of the α and β polypeptide chains of adult hemoglobin of the savannah monkey (*Cercopithecus aethiops*) 1153
- Matsuda, G., T. Maita, B. Watanabe, A. Araya, K. Morokuma, Y. Ota, M. Goodman, J. Barnabas und W. Prychodko, The amino acid sequences of the α and β polypeptide chains of adult hemoglobin of the capuchin monkey (*Cebus apella*) 1513
- Matthaei, H. s. S. K. Chatterjee
- Matthaei, H. s. M. Kazemie
- Mayer, H. and A. Nordwig, The cleavage of prolyl peptides by kidney peptidases: Purification of iminodipeptidase (Prolinase) 371
- Mayer, H. s. A. Nordwig
- McAllister, W. T. s. H. A. Küpper
- McConville, M. s. K. A. Powell
- Meienhofer, J. s. E. Atherton
- Meister, A., Biosynthesis and utilization of glutathione; the γ -glutamyl cycle and its function in amino acid transport 828*
- Melzner, I. s. W. Stoffel
- Mende, G. s. M. Schönharting
- Mendiara, S. s. E. A. Wider de Xifra
- Mersmann, G. und E. Buddecke, Multiple Formen der *N*-Acetyl- α -glucosaminidase 1224*
- Mersmann, G. s. K. v. Figura
- Mesecke, S. s. R. Rüchel
- Metzner, H. s. M. Geldmacher-v. Mallinckrodt
- Meulen, N. van der, K. Lipp und C. E. Sekeris, Glucocorticoid receptor concentration, RNA synthesis and enzyme induction in the liver of rats during post-natal development 1224*
- Meyer, E. H. H., A biochemical genetic note on the separation of alcohol dehydrogenase and 3β -hydroxysteroid dehydrogenase prepared from rat testis during maturation 1225*
- Meyer, U. A., Hereditary hepatic porphyrias: Biochemical and clinical studies of disordered heme biosynthesis 860*
- Middelhoff, G. s. N. Bender
- Michel, R. s. A. v. Rücker
- Michelssen, K. s. R. Arndt
- Michlmayr, G. s. E. Dworzak
- Mody, E. s. H. Huser
- Moeller, P., Über die enzymatische Spaltung der Cellobionsäure, I: Synergistische Wirkung von β -Glucosidase- und Lactonase-Fractionen aus *Aspergillus*-Cellulase 1271
- Mönkemeyer, H. und E. Bermek, Preparation and properties of ribosomal subunits from human lymphatic tissue (tonsils) 949
- Mohr, F. s. J. Berlin
- Molitor, H., D. Drahovsky und A. Wacker, Autoradiographische Untersuchungen über die enzymatische Methylierung neureplizierter DNA 1225*

- Molitoris, H. P. und B. Reinhammar, Elektronenspinresonanz- und Absorptionsspektren der Laccasen des Ascomyceten *Podospora anserina* 219*
- Moore, M. R., J. W. Paxton, A. D. Beattie and A. Goldberg, 17-Oxosteroid control of porphyrin biosynthesis 858*
- Moras, D. s. M. Buehner
- More, I. A. R. s. J. Paul
- Morgan, W. T. and U. Muller-Eberhard, Modification of tryptophan residue of rabbit hemopexin 847*
- Morokuma, K. s. G. Matsuda
- Mosebach, K.-O. s. H.-G. Dahnke
- Mrwa, U. und H.-J. Reiermann, Unterschiedliche pH-Wirkung auf die Aktomyosin-ATPasen von Herz- und Gefäßmuskel 232*
- Mühlbach, H.-P. und K. Wegmann, Photosynthetischer CO₂-Einbau und Photorespiration bei isolierten Zellen und Protoplasten aus Sonnenblumen und Mais 1226*
- Müller, D. M. und E. Strack, Zur Bindungsenergie der Estergruppe in *O*-Acylcarnitinen und einigen ihrer Carboxylderivate, III: Hydrolyseenthalpie von *O*-Acylcarnitinen und Betainestern 1091
- Müller, F., U. Hartmann and P. Hemmerich, Flavin dependent O₂-activation: Comments on the structure of "complexes" between reduced flavocoenzyme and molecular oxygen 215*
- Müller, G. s. J. Bausch
- Müller, H., R. Wahl, I. Kuntz and H. Follmann, Enzymatic ribonucleotide reduction in wheat 1299
- Mueller, N. s. G. Brandner
- Müller, U. s. T. Höpner
- Müller-Enoch, D. s. H. Thomas
- Müller-Wecker, H. und E. Kofrányi, Zur Bestimmung der biologischen Wertigkeit von Nahrungsproteinen, XVII: Die biologische Wertigkeit verschiedener Aminosäurelösungen nach oraler und parenteraler Verabreichung 527
- Müller-Wecker, H. und E. Kofrányi, Zur Bestimmung der biologischen Wertigkeit von Nahrungsproteinen, XVIII: Einzeller als zusätzliche Nahrungsquelle 1034
- Muller-Eberhard, U. s. W. T. Morgan
- Murer, H. and U. Hopfer, Interaction between glucose and amino acid transport in the small intestine 226*
- Musil, J. s. E. Granzer
- Mustajoki, P. s. P. Koskelo
- Naithani, V. K.**, Studies on polypeptides, II: The synthesis of six C-peptide sequences of porcine proinsulin for immunological studies 67
- Naithani, V. K., Studies on polypeptides, III: The synthesis of five C-peptide sequences of porcine proinsulin for immunological studies 141
- Naithani, V. K., Studies on polypeptides, IV: The synthesis of C-peptide of human proinsulin 659
- Nakane, P. K. s. H. Winkler
- Nebelin, E. und E. Gross, Subtilin, V: Sequenz und Sulfidbrückenordnung im heterodeten trizyklischen Peptid der Aminosäurereste 3–19 807
- Nebelin, E. s. E. Gross
- Necheles, T. F., The clinical spectrum of glutathione-peroxidase deficiency 833*
- Neuberger, A., J. D. Sandy and G. H. Tait, The control of 5-aminolaevulinic acid synthase in *Rhodospseudomonas spheroides* 843*
- Neuhoff, V. und E. Rödel, Analytische Kapillarzentrifugation 1541
- Neuhoff, V. s. H. H. Althaus
- Neuhoff, V. s. R. Rüchel
- Neumann, R., M. Hadorn und H. Dutler, Stopped-flow-kinetische Untersuchungen der Alkohol-Dehydrogenase aus Pferdeleber 209*
- Neupert, W. s. A. v. Rücker
- Neuwirt, J. and P. Poňka, The use of exogenous 5-aminolaevulinic acid for the studies of the regulation of heme synthesis in rabbit reticulocytes 847*
- Neuwirt, J. s. P. Poňka
- Nicolai, H. v. und F. Zilliken, Bemerkungen zur Arbeit von G. D. Dimitrov: A spectrophotometric method for qualitative and quantitative determination of sialic acid in glycoproteins and glycopeptides 1525
- Niemeyer, I. s. H. Barth
- Niessing, J. s. C. E. Sekeris
- Nirschl, H. s. M. Geldmacher-v. Mallinckrodt
- Noll, H., Mechanism of subunit interaction as a key to the understanding of ribosome function 598*
- Nordwig, A. and H. Mayer, The cleavage of prolyl peptides by kidney peptidases. Detection of a new peptidase capable of removing *N*-terminal proline 380
- Nordwig, A. s. H. Mayer
- Oehr, P. s. K. Willecke**
- Oeser, A. s. C. Schnarrenberger
- Oeynhaus, V. v. s. W. Huth
- Ohashi, O. s. G. Kikuchi
- Ohlen, J., G. Löffler und O. H. Wieland, Zur Beeinflussung der Pyruvat-Dehydrogenase-Interkonvertierung des Herzmuskels durch Insulin 1226*
- Ohlenbusch, H. D. s. R. Schult
- Oldenkott, P. s. J. Hausdörfer
- Olsen, K. W. s. M. Buehner
- Oltsersdorf, U. s. P. Rapp
- Ord, M. G. s. L. A. Stocken
- Orten, J. M. s. E. B. Weissman
- Orth, H.-D. s. N. Hennrich
- Osana, M. and H. Rembold, Biosynthese von Cytochrom *c* in der Honigbiene, *Apis mellifica* L., Regulation der Porphyrinbiosynthese durch δ -Aminolävulinäure-Synthetase 1227*
- Osana, M. und H. Rembold, Biosynthese von Cytochrom *c*, III: In-vivo-Einbau radioaktiven δ -Aminolävulinats, α -Ketoglutarats und Succinats in das Cytochrom *c* der Honigbiene 1369

- Ostertag, W. s. B. J. Weimann
 Ota, Y. s. G. Matsuda
 Ottnad, C. s. M. Ottnad
 Ottnad, M., C. Ottnad, P. Hartter and G. Jung, Chiroptical properties of glutathione and related disulfides 826*
 Ottnad, M. s. G. Jung
- Pai, S. H.**, H. J. Rahmsdorf, H. Ponta, P. Herrlich and M. Schweiger, Control of gene expression after phage T3 infection 1227*
 Pai, S. H. s. P. Herrlich
 Pai, S. H. s. H. Ponta
 Pai, S. H. s. H. J. Rahmsdorf
- Palm, D.** und H. Katzendobler, Mechanismus NAD-spezifischer Isocitrat-Dehydrogenasen: Unabhängigkeit des Mechanismus von allosterischen Effektoren bei dem Enzym aus *Neurospora crassa* 210*
 Palm, D., A. Starke and G. Eckert, Mechanism of glycosyl chain degradation or elongation by glycogen phosphorylase 1227*
 Palm, W. und N. Hilschmann, Die Primärstruktur einer kristallinen monoklonalen Immunglobulin-L-Kette vom α -Typ, Subgruppe I (Bence-Jones Protein Rei.): Ein Beitrag zur Aufklärung der dreidimensionalen Struktur der Immunglobuline 1651
 Palm, W. H. und A. Holasek, Zur Heterogenität monoklonaler Proteine des Immunsystems 1227*
 Paniker, N. V. s. K. G. Blume
 Papenberg, J. s. E. Ast
 Pardon, J. F. and B. M. Richards, X-Ray diffraction studies on nucleohistones 604*
 Pardon, J. F., B. M. Richards and I. O. Walker, The role of individual histones in maintaining the structure of nucleohistones 611*
 Patriito, L. C., A. Flury, J. Rosato and A. Martín, Biosynthesis *in vitro* of chorionic gonadotrophin from human placenta 1129
 Patton, G. M. s. D. S. Beattie
 Patzlaff, M. s. J. Berlin
 Paukovits, W. R., Isolierung eines Granulopoese-Inhibitoren aus peripheren Granulozyten und Placenta 1228*
 Paul, J., I. A. R. More, A. J. MacGillivray, D. Rickwood and R. S. Gilmour, Regulatory aspects of the non-histone chromosomal protein 591*
 Paulsen, G. s. M. Ulbrich
 Pawlizki, K. s. E. Latzko
 Paxton, J. W. s. M. R. Moore
 Pelling, C., Puffing as a consequence of variation of RNA-polymerase concentration on the DNA template 604*
 Persson, T. s. L. Philipson
 Pétenyi, M. s. M. Geldmacher-v. Mallinckrodt
 Peter, H. W., H. U. Wolf and N. Seiler, Influence of polyamines on two bivalent cation activated ATPases 1146
 Peters, F. s. G. Maass
- Petersen, S. s. G. Braunitzer
 Petersen, U. s. G. Braunitzer
 Pfaender, P., E. Kuhnle, B. Krahle, A. Backmannson und H. Blecher, Peptidohydrolasen-Spaltungsmuster an Fehlsequenzpeptid-Gemischen aus Peptidsynthesen in wäßriger Phase 286
 Pfaender, P., E. Kuhnle, B. Krahle, A. Backmannson, G. Gnauck und H. Blecher, Peptidsynthesen in wäßriger Phase. Synthese einiger Peptide und eines Fehlsequenzpeptid-Gemisches mit der *N*-Carboxyanhydrid-Methode 267
 Pfaender, P. s. M. Schönharting
 Pfeifer, U. s. H. P. Bermayer
 Pfeiffer, E. F. s. V. Maier
 Pfeiffer, E. F. s. Ch. Schneider
 Pfeiffer, R., Unterschiede in der Aufnahme von Cyano-cobalamin durch normale Granulozyten und CML-Leukozyten 1228*
 Pfeuffer, E. s. T. Pfeuffer
 Pfeuffer, T., R. Thomas and E. Pfeuffer, Studies on the mechanism of activation of adenylcyclase from pigeon erythrocyte membranes 1229*
 Pfeuffer, T. s. G. Puchwein
 Pfeiderer, G. s. D. Jeckel
 Philipp-Dormston, W. K. and M. Doss, Comparison of porphyrin and heme biosynthesis in various heterotrophic bacteria 841*
 Philipp-Dormston, W. K. s. M. Doss
 Philipson, L., U. Lindberg, T. Persson and B. Vennström, Transcription and processing of viral messenger RNA in mammalian cells 594*
 Pilz, W., Eine moderne präparative Methode (Stärke-bielektrophorese) zur Trennung und Reinigung von Hydrolasen 10*
 Pinelli, A. and A. Capuano, Chemically induced porphyria: Protective effect exerted by administration of dibutyladenosine-3',5'-monophosphate and theophylline 850*
 Piper, W. N., L. W. Condie and T. R. Tephly, The role of substrates for glycine acyltransferase (EC 2.3.1.13) in reversing chemically induced porphyria 849*
 Pitzel, S. s. W. Knöchel
 Plapp, R. s. W. Lubitz
 Podack, E. R., W. Kaschka, G. Saathoff und W. Seubert, Substratspezifität der mikrosomalen und mitochondrialen Enoyl-CoA-Reduktase und ihre Beziehung zur Gluconeogenese 1229*
 Pohl, D. s. W. Wolf
 Pollow, B. s. K. Pollow
 Pollow, K., W. Runge, B. Pollow, H. Grunz, W. R. Willems und J. Schmalbeck, Phospholipoidabhängigkeit, Anreicherung und Charakterisierung der mikrosomalen 17 β -Hydroxysteroid-Oxidoreduktase und der „Transhydrogenase-Aktivität“ aus der Humanplacenta 705
 Poňka, P., J. Neuwirt and J. Borová, The role of heme in the release of iron from transferrin in reticulocytes 846*

- Poňka, P. s. J. Neuwirt
 Ponta, H., S. H. Pai, H. J. Rahmsdorf, P. Herrlich and M. Schweiger, Transcriptional control after phage T7 infection 1229*
 Ponta, H. s. P. Herrlich
 Ponta, H. s. V. Kraft
 Ponta, H. s. S. H. Pai
 Ponta, H. s. H. J. Rahmsdorf
 Ponta, U. s. V. Kraft
 Porcellati, G. s. H. Woelk
 Porra, R. J., The regulation of chlorophyll formation in *Chlorella fusca* and a new assay for chlorophylls *a* and *b* 845*
 Porra, R. J., R. Barnes and O. T. G. Jones, The overproduction of porphyrins by anaerobic yeast 839*
 Posso, P. s. H. Poussell
 Poussell, H., E. Auger et P. Posso, Modifications du métabolisme des hydrates de carbone induites par la pénétration du virus de la mosaïque du Tabac (VMT) chez deux types d'hôtes: *Nicotiana xanthi* n. c et *Nicotiana glauca* 1230*
 Powell, K. A., R. Cox, M. McConville and H. P. Charles, Genetical and biochemical analysis of porphyrin biosynthesis in *Escherichia coli* 842*
 Procházková, B. s. J. Horčíčko
 Prychodko, W. s. G. Matsuda
 Puchwein, G., T. Pfeuffer and E. Helmreich, Signal transfer from adrenergic receptor to adenylate cyclase in pigeon erythrocyte membranes 1230*
 Puchwein, G., L. Schwenk and H. Dietrich, Adenylcyclase and cAMP content of *Tetrahymena pyriformis* 1230*
 Puschendorf, B. s. D. Böhlandt
 Puschendorf, B. s. G. Raydt

Quail, P. s. R. Cerff

Rabussay, D. and E. P. Geiduschek, Transcription of T4 late RNA *in vitro* 1231*
 Radola, B. J. s. H. Delincée
 Raettig, R. und H. H. Arnold, Charakterisierung untermethylierter tRNAs aus *B. subtilis* 1231*
 Ragg, H. s. K. Hahlbrock
 Rahmsdorf, H. J., R. Roskoski, H. Ponta, S. H. Pai, P. Herrlich and M. Schweiger, Phage T7 protein kinase 1232*
 Rahmsdorf, H. J. s. P. Herrlich
 Rahmsdorf, H. J. s. S. H. Pai
 Rahmsdorf, H. J. s. H. Ponta
 Raible, M. s. R. Ghraf
 Raible, M. s. H.-G. Hoff
 Ranki, M. s. K. Marcker
 Rapp, P., Amidierung von Corrinoidcarbonsäuren in Rohextrakten aus *Propionibacterium shermanii* 136
 Rapp, P., G. Bozler und E. Fridrich, Positionsermittlung der freien Propionsäuregruppe zweier nucleotidhaltiger Corrinoidmonocarbonsäuren 970
 Rapp, P. und U. Oltersdorf, Darstellung und biologische Eigenschaften von 8-Epicorrinoiden 32
 Rapp, P. und G. Ruoff, Die biologische Aktivität der Norcobinamide 967
 Rapp, P. s. D. Jauernig
 Rasched, I., H. Jörnvald und H. Sund, Sequenzuntersuchungen an chemisch modifizierter Glutamat-Dehydrogenase 206*
 Rasched, I. s. F. Hucho
 Raydt, G., H. Wolf, B. Puschendorf und H. Grunicke, Unterschiedliche Beeinflussung der DNA-Synthese und des Einbaues von [³H]Lysin in die Histone von Ehrlich-Ascites-Tumorzellen 1232*
 Reichard, P. s. E.-L. Winnacker
 Reichert, R. s. K. Hochstraßer
 Reiermann, H.-J. s. U. Mrwa
 Reilly, C. E. s. E. D. Jarasch
 Reimer, F., G. Löffler, K. Gerbitz und O. H. Wieland, Zur Beeinflussung des muskulären Kohlenhydratstoffwechsels durch Isoproterenol am Modell des hämoglobinfrei perfundierten Hinterbeins der Ratte 1232*
 Reimer, F. s. G. Löffler
 Reimer, G., D. Drahovsky und A. Wacker, Darstellung und Eigenschaften des bakteriellen Chromosoms von *Pseudomonas testosteroni* 1233*
 Reinauer, H. s. E. Junger
 Reiners, K. s. H. Bojar
 Reinert, H. s. R. Markstein
 Reinhammar, B. s. H. P. Molitoris
 Reipen, W. s. L. Tharandt
 Rembold, H. s. M. Osanai
 Remmer, H. s. H. Betz
 Renner, O. s. M. Geldmacher-v. Mallinckrodt
 Rensing, U. F. E., B. G. Barrell und J. G. G. Schoenmakers, Teilstrukturen der RNA-Genome 1233*
 Reutter, W. s. W. Bachmann
 Reutter, W. s. E. Harms
 Richards, B. M. s. J. F. Pardon
 Riches, P. G. s. A. J. MacGillivray
 Rickwood, D. s. A. J. MacGillivray
 Rickwood, D. s. J. Paul
 Riebeling, V., K. Jungermann, K. Werdan, H. W. Heldt und R. K. Thauer, Der intrazelluläre pH in *Clostridium pasteurianum* während des Wachstums auf Glucose 1234*
 Riebschläger, M. s. H. Geyer
 Rieker, A. s. M. Schönharting
 Rimington, C. and T. K. With, Suburoporphyrins and their occurrence 861*
 Rink, H., Thiol compounds in radiation biology 835*
 Rink, H., Membranpermeabilität und Stoffwechselstörung nach Strahleneinwirkung 1235*
 Risse, H.-J. s. D. Arnold
 Risse, H.-J. s. H. Rogge
 Rödel, E. s. V. Neuhoff
 Röhm, D. s. W. Wolf
 Roempler, J. s. R. Schmitt

- Roewekamp, W. and C. E. Sekeris, Purification of ribonuclease H (hybridase) from rat liver cytosol 1236*
- Rogge, H. and H.-J. Risse, Der Einbau von D-Mannose in subzelluläre Fraktionen von *Dictyostelium discoideum* während der Entwicklung 1236*
- Rohr, G. s. V. M. Govindan
- Roomi, M. W. s. G. S. Marks
- Rosato, J. s. L. C. Patrino
- Rosenbaum, G. s. J. Barrington-Leigh
- Roskoski, R. s. H. J. Rahmsdorf
- Ross, K. s. P. Back
- Roszbach, U. s. D. Schachtschabel
- Rossmann, M. G. s. M. Buehner
- Rüchel, R., S. Mesecke, D.-I. Wolfrum und V. Neuheff, Mikroelektrophorese an kontinuierlichen Polyacrylamid-Gradientengelen, I: Herstellung und Eigenschaften von Gelgradienten in Kapillaren; ihre Anwendung zur Proteinfractionierung und Molekulargewichtsbestimmung 1351
- Rücker, A. v., R. Michel und W. Neupert, Über die gegenseitige Abhängigkeit von mitochondrialer und cytoplasmatischer Translation bei der Bildung der Innenmembran von Mitochondrien in *Neurospora crassa* 1237*
- Rücker, A. v. s. H. Tschesche
- Rüdiger, H. W. s. G. W. Löhr
- Rüegg, J. C. s. J. M. Winkelhahn
- Ruf, P., Na-abhängiger Mannit-Transport im Hamsterdünndarm 226*
- Rufener, C. s. H. Winkler
- Ruis, H. s. C. Bieglmayer
- Ruiz-Carillo, A. s. M. Beato
- Rummel, W. s. H. Huebers
- Runge, W. s. K. Pollow
- Ruoff, G. s. D. Jauernig
- Ruoff, G. s. P. Rapp
- Ruschig, U. s. T. Höpner
- Rutemöller, M. s. I. Filipović
- Ruuskanen, O. s. J. Fräki
- Saathoff, G.** s. E. R. Podack
- Sachsenmaier, W. s. H. Madreiter
- Sachsenmaier, W. s. H. Wolf
- Saechtling, H. s. W. Giebel
- Sahm, H. und F. Wagner, Isolierung, Charakterisierung und Funktion einer FAD-abhängigen Methanol-Oxidase aus *Candida boidinii* 216*
- Sailer, S., Kohlenhydratstoffwechsel bei Patienten mit endogener Hypertriglyceridämie 1237*
- Sailer, S. s. H.-J. Lisch
- Sander, J., F. Schweinsberg, M. Ladenstein, H. Benzing und S. H. Wahl, Messung der renalen Nitrosaminausscheidung am Hund zum Nachweis einer Nitrosaminbildung in vivo 384
- Sandy, J. D. s. A. Neuberger
- Sano, H. s. G. Feix
- Sassa, S., S. Granick, D. R. Bickers, R. D. Levere und A. Kappas, Studies on the inheritance of human erythrocyte 5-aminolaevulinate dehydratase and uroporphyrinogen synthetase 859*
- Sauer, G. s. C. Kuhn
- Sauer, H. W. s. H. Fouquet
- Sauer, H. W. s. A. Hildebrandt
- Sauerbier, W. s. K. Hercules
- Sauermann, G. s. H. Jaus
- Schachtschabel, D. und U. Rossbach, Langzeit-Kultivierung von Ehrlich-Ascites-Tumorzellen in den Nährmedien mit erhöhtem Glucose-Gehalt 1237*
- Schäfer, W. und E. Bauer, Zur dünn-schichtchromatographischen Identifizierung der Phenylthiohydantoine der Aminosäuren 1307
- Schaeg, W. s. H. Weber
- Schättle, E. s. C. Woenckhaus
- Schaich, E., A.-M. Fretzdorff und Fr. Schneider, Histidin und Lysin in der Merrifield-Synthese 897
- Schairer, H. U., B. A. Haddock und D. Gruber, Isolierung und Eigenschaften von Mutanten der oxidativen Phosphorylierung von *E. coli* K1. 2 223*
- Schatz, H. s. V. Maier
- Schaub, M. C. and J. G. Watterson, Effect of divalent cations on the hydrolytically induced conformational changes in the myosin-ADP complex 235*
- Schaub, M. C. s. J. G. Watterson
- Schauenstein, E., Beeinflussung intrazellulärer Stoffwechselvorgänge in DNA-Virus-infizierten Zellen durch Hydroxypentenol, I: Zur Biochemie der 4-Hydroxy-2-trans-enole 1238*
- Schauer, R. and M. Wember, Studies on the substrate specificity of acylneuraminidase cytidyltransferase and sialyltransferase of submandibular glands from cow, pig and horse 1405
- Schauer, R. s. H.-P. Buscher
- Scheit, K. H. s. A. Stütz
- Scheller, K. s. H. Fouquet
- Schenck, H., H. G. Mannherz und R. S. Goody, Die Inkorporation von $^{32}\text{PO}_4^{3-}$ in ATP in Anwesenheit von Myosin 234*
- Schermutzki, W. s. D. Brandenburg
- Scherr, D. s. C. Woenckhaus
- Scherrer, K., Formation of messenger RNA in animal cells 593*
- Scherrer, K. s. G. Spohr
- Scheuer, A. s. H.-G. Dahnke
- Schiefer, H.-G., The orientation of serologically active phospholipids in mitochondrial membranes, I. 722
- Schiefer, H.-G., The orientation of serologically active phospholipids in mitochondrial membranes, II: Studies *in vitro* with a complement fixation reaction 725
- Schiessler, H. s. W.-D. Schleuning
- Schill, L. and H. Grisebach, Properties of a phenolase preparation from cell suspension cultures of parsley 1555
- Schimiz, K.-L. und G. Kurz, Zur Regulation des L-Arabinose-Stoffwechsels in *Pseudomonas fluorescens* 1238*

- Schimz, K.-L. s. D. Leßmann
 Schlenker, St. s. H. Kraus
 Schleuning, W.-D., H. Schiessler and H. Fritz, Highly purified acrosomal proteinase (boar acrosin): Isolation by affinity chromatography using benzamidine-cellulose and stabilization 550
 Schleyerbach, R. s. H. Wissmann
 Schlimme, E., R. S. Goody und F. Eckstein, Eigenschaften von Thiophosphat-Analogen des ATP und ADP in der mitochondrialen Translokation und in Phosphoryl-Transferreaktionen 221*
 Schmalbeck, J. s. K. Pollow
 Schmid, K. s. R. Schmitt
 Schmid, W. and C. E. Sekeris, Nucleolar RNA polymerase after cortisol administration, partial hepatectomy and fasting 1239*
 Schmidt, C. G. s. S. Seeber
 Schmidt, D. s. A. Schweiger
 Schmidt, H. s. E. Liss
 Schmidt, K., D. Baier und E. Latzko, Kinetische Eigenschaften der photosynthetischen Fructosediphosphatase 1240*
 Schmidt, W. und H. Kersten, Transkription und Methylierung von tRNAs in *B. subtilis* unter dem Einfluß von Pactamycin 1240*
 Schmitt, R., K. Schmid und J. Roempler, Plasmid-kontrollierter Raffinose-Abbau bei *Escherichia coli* K12 1241*
 Schmitt, Th. s. H. P. Blaschkowski
 Schnackerz, K. D., J. H. Ehrlich, A. Wipf and G. G. Wirths, Fluorescence and CD measurements on D-serine apodehydratase reconstituted with analogs of pyridoxal 5'-phosphate 1241*
 Schnackerz, K. D. s. J. H. Ehrlich
 Schnarrenberger, C. und A. Oeser, Isoenzyme von Glucose-6-phosphat-Isomerase aus Spinatblättern und ihre intrazelluläre Kompartimentierung 1241*
 Schnarrenberger, C., A. Oeser und N. E. Tolbert, Je zwei Isoenzyme für Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase und 6-Phosphogluconat-Dehydrogenase aus Spinatblättern 213*
 Schneider, Ch., V. Maier und E. F. Pfeiffer, Wirkung von Concanavalin A auf isolierte Langerhans'sche Inseln der Maus 1242*
 Schneider, F. H. s. H. Winkler
 Schneider, Fr. s. H. P. Krause
 Schneider, Fr. s. E. Schaich
 Schneider, H. A. W., Light-mediated induction of 5-aminolaevulinate synthase and related enzymes and a tentative working model for the control of chlorophyll synthesis 845*
 Schoelkens, B. s. H. Wissmann
 Schönerstedt, B. s. K. H. Bässler
 Schönharting, M., G. Mende und G. Siebert, Der biologische Abbau von Colchicin in vivo und in vitro 1242*
 Schönharting, M., P. Pfaender, A. Rieker und G. Siebert, Metabolic transformation of colchicine, I: The oxidative formation of products from colchicine in the Udenfriend system 421
 Schoenmakers, J. G. G. s. U. F. E. Rensing
 Scholtissek, C. s. G. Hammer
 Schoner, W. s. E. Erdmann
 Schoner, W. s. D. Friedrichs
 Schrank, B. s. G. Braunitzer
 Schriefers, H., H.-G. Hoff und R. Ghraf, Androgenabhängigkeit der Ontogenese des Aktivitätsmusters von Enzymen des Steroidhormonstoffwechsels in der Rattenleber 501
 Schriefers, H. s. R. Ghraf
 Schriefers, H. s. H.-G. Hoff
 Schröder, H.-G. s. R. Geiger
 Schröder, J. s. K. Hahlbrock
 Schröter, S. s. W. Knöchel
 Schubert, D., Association of protein fractions and lipids from human erythrocyte membranes, II: Studies on a loosely bound protein fraction 781
 Schubert, D. s. P. Zipper
 Schudt, C. und J. van der Bosch, Abhängigkeit der Muskelzellfusion in vitro von verschiedenen Kationen-Konzentrationen 227*
 Schudt, C. s. J. van der Bosch
 Schult, R., W. Cullmann, H. D. Ohlenbusch und J. Kubicki, Reversible Inaktivierung der L-Idit-Dehydrogenase 212*
 Schultz, G. s. H. Krüger
 Schultz, J. s. B. Hamprecht
 Schulz, V. s. G. Weitzel
 Schulze, H.-U., H. Gallenkamp und Hj. Staudinger, Untersuchungen über den Einfluß der Membranlipide auf die Aktivität der NADH:Semidehydroascorbinsäure-Oxidoreduktase (EC 1.6.5.4) von Rattenlebermikrosomen 218*, 391
 Schutt, H. und K. Brand, Mechanismus und Struktur der Transaldolase 1243*
 Schwarz, S. s. K. Hochstraßer
 Schwedesky, D. s. H. Kraus
 Schweiger, A. and D. Schmidt, Proteins of rat liver nuclear informosomes. A characterization and comparison with RNA-binding proteins of the cytosol 609*
 Schweiger, A. s. T. Goto
 Schweiger, A. s. P. Spitzauer
 Schweiger, M. s. P. Herrlich
 Schweiger, M. s. S. H. Pai
 Schweiger, M. s. H. Ponta
 Schweiger, M. s. H. J. Rahmsdorf
 Schweinsberg, F. s. J. Sander
 Schwenk, L. s. G. Puchwein
 Sears, W. G., T. Darocha and L. Eales, The chromatographic behaviour of the coproporphyrin isomers in relation to porphyrin P1 865*
 Sears, W. G. and L. Eales, Urinary dipyrromethenes in patients with porphyria: A preliminary study of the brown pigments in the urine of a case of acute intermittent porphyria 865*

- Seeber, S., K.-P. Brucksch und C. G. Schmidt, Veränderte Gen-Expression in menschlichen Leukämiezellen? 1243*
- Seifart, K. H., A. Ferencz and B. J. Benecke, Studies on RNA synthesis in vitro by rat liver RNA polymerases 595*
- Seiler, N., M. J. Al-Therib and B. Knödgen, Occurrence of monoacetylputrescine in vertebrate tissue 589
- Seiler, N., B. Knödgen and A. Askar, The formation of γ -aminobutyric acid in liver cell nuclei 467
- Seiler, N. s. H. W. Peter
- Seinfeld, H. s. B.-U. von Specht
- Sekeris, C. E. and J. Niessing, Nuclear ribonucleoproteins 608*
- Sekeris, C. E. s. E. Fragoulis
- Sekeris, C. E. s. N. van der Meulen
- Sekeris, C. E. s. W. Roewekamp
- Sekeris, C. E. s. W. Schmid
- Self, J. s. S. S. Bottomley
- Setoguchi, M. s. G. Matsuda
- Seubert, W. s. W. Huth
- Seubert, W. s. E. R. Podack
- Seubert, W. s. B. Stumpf
- Seubert, W. s. G. Weiss
- Shanley, B. C. and S. M. Joubert, Study of possible carbon sources for increased succinate synthesis in 2-allyl-2-isopropylacetamide-treated rats 848*
- Shanley, B. C. s. S. M. Joubert
- Shaw, P. D. s. W. Hösel
- Siebert, G., Metabolic compartmentation in the nucleus 605*
- Siebert, G. s. E. Besenfelder
- Siebert, G. s. L. S. Dietrich
- Siebert, G. s. H. Jaus
- Siebert, G. s. M. Schönharting
- Sies, H., Hydroperoxide metabolism in hemoglobin-free perfused rat liver 837*
- Simon, H., s. M. A. Alizade
- Skoog, K. L., Precursor pools for nuclear biosynthesis 607*
- Smith, A. E. s. K. Marcker
- Smith, S. G. and R. V. Belcher, Distribution of some possible intermediates of the haem biosynthesis 861*
- Smith, S. G. s. R. V. Belcher
- Smith, S. G. s. A. H. Jackson
- Söling, H. D., J. Kleineke, P. Jansens, H. Luthe and H. J. Lück, On the mitochondrial metabolism and transport of phosphoenolpyruvate 1244*
- Söling, H. D. s. I. Brand
- Sokolowski, A. s. K. Jung
- Sonnenbichler, J., Non-histones as constituents of chromosomal fibres? 610*
- Sonnenbichler, J. and G. W. Bornhamm, Discussion remark to Lampert's lecture 604*
- Specht, B.-U. von, H. Seinfeld and W. Brendel, Polyvinylpyrrolidone as a soluble carrier of proteins 1659
- Spenser, I. D. s. E. Leistner
- Sperk, G. und H. Tuppy, Adenosintriphosphatasen aus Pflanzenmitochondrien 1244*
- Spielmann, H., R. P. Erickson und C. J. Epstein, Die Ursache der Abnahme der Lactat-Dehydrogenase-Aktivität in Mäuseembryonen in der Präimplantationsphase: Ergebnisse von Immunotitrationsversuchen 1245*
- Spiller, H., S. Eisenmeier und J. Ahmed, Activities of nitrate reductase and peroxidase in normal and in iron-deficient cultures of *Lemna minor* 1245*
- Spiller, H. s. J. Ahmed
- Spiller, H. s. S. Eisenmeier
- Spitzauer, P., A. Schweiger und K. Hannig, Isolation and characterization of a polypeptide from Yoshida ascites carcinoma cells which binds to adenine *in vivo* 1327
- Spohr, G., T. Imaizumi und K. Scherrer, Turnover of nuclear Pre-mRNA in duck erythroblasts 607*
- Srivastava, S. K. s. E. Beutler
- Srivastava, S. K. s. K. G. Blume
- Staehelin, M., Isoacceptor tRNA species 599*
- Staib, W. s. H. Bojar
- Staib, W. s. L. Tharandt
- Staib, W. s. R. Thienhaus
- Standke, K.-H. und H. Brunnert, Messung der Bindungskonstanten von basischen Modellpeptiden mit Nucleinsäuren zur Ermittlung der Spezifität von Histonen 1246*
- Stangl, A. s. G. Braunitzer
- Starke, A. s. D. Palm
- Staudenbauer, W. L., M13-DNA-Replikation in vitro 1246*
- Staudinger, Hj. s. F.-H. Bernhard
- Staudinger, Hj. s. K. Gundermann
- Staudinger, Hj. s. H.-U. Schulze
- Staudinger, Hj. s. H. Weber
- Steiger, G. J. s. J. M. Winkelhahn
- Stein, H., s. H. Hameister
- Steiner, O. s. K. Hochstraßer
- Štěpán, J. s. W. Ferwerda
- Stirm, S., Enzymatischer Abbau von bakteriellen Oberflächen-Komponenten, insbesondere von Kapseln, durch Bakteriophagen-Partikel: Ein Überblick 1246*
- Stock, W. s. G. Weitzel
- Stocken, L. A. and M. G. Ord, Micromodifications of nuclear proteins 612*
- Stöffler, G. s. A. Czernilofsky
- Stötzler, D. und W. Duntze, Charakterisierung eines regulatorischen Peptids aus *Saccharomyces cerevisiae* 1247*
- Stoev, S., B. Aleksiev und A. Valkova, Über die Chlorierung von Cystin- und Tyrosinpeptiden aus dem C-terminalen Bereich der Insulin-A-Kette 650
- Stoffel, W. and K. Bister, Stereospecificities in the metabolic reactions of the four isomeric sphingamines (dihydrosphingosines) in rat liver 169

- Stoffel, W. and P. Hanfland, Analysis of amino sugar containing glycosphingolipids by combined gas-liquid chromatography and mass spectrometry 21
- Stoffel, W., G. Heimann and B. Hellenbroich, Sphingosine kinase in blood platelets 562
- Stoffel, W., B. Hellenbroich and G. Heimann, Properties and specificities of sphingosine kinase from blood platelets 1311
- Stoffel, W. and I. Melzner, Chemical synthesis of long chain 2-alkynals, alkynols, 2c- and 2r-alkenals and 2c- and 2r-alkenols 1626
- Stoffel, W. s. R. Henning
- Stoffel, W. s. D. LeKim
- Strack, E. s. D. M. Müller
- Strik, J. J. T. W. A., Chemical porphyria in Japanese quail (*Coturnix c. japonica*) 850*
- Strik, J. J. T. W. A., Species differences in experimental porphyria caused by polyhalogenated aromatic compounds 851*
- Strohfeltdt, P. s. G. Löffler
- Strohmaier, K. und K.-H. Adam, Zur Proteinstruktur des Virus der Maul- und Klauenseuche 1247*
- Strosznajder, J. s. Hj. Fürniss
- Strycharz, W. A. s. K. Marcker
- Strydom, D. J. s. K. H. K. Weise
- Stucki, J. W., Regulation of the citrate transport in rat liver mitochondria 221*
- Stütz, A. und K. H. Scheit, Die Eigenschaften von Phosphothioester-Analogen von dTTP, UTP und UDP 1248*
- Stummerer, H. s. H. Kinzel
- Stumpf, B., A. Boie, H. Leimcke und W. Seubert, Stimulation der Gluconeogenese isolierter Nierentubuli durch L-Lysin 1248*
- Stunkat, R. s. J. Hausdörfer
- Suh, M. und G. Bodo, Abschaltung der Proteinsynthese in L-Zellen durch Vaccinia-WR-Virus: Einfluß von Inhibitoren der DNA- und RNA-Synthese sowie von Interferon 1248*
- Sun, C.-L. s. H. Bader
- Sund, H. s. F. Gauper
- Sund, H. s. F. Hucho
- Sund, H. s. I. Rasched
- Sures, I. und D. Gallwitz, Histonspezifische Acetyltransferasen aus Kalbsthymus. Vergleich der tryptischen Peptide in vivo und in vitro acetylierter Histonfraktionen 1249*
- Sures, I. s. D. Gallwitz
- Sutter, A. und H. Grisebach, „Flavanon-Dehydrogenase“ aus jungen Petersilienblättern 1250*
- Suzuyama, Y. s. G. Matsuda
- Swetly und Y. Watanabe, Zellzyklus-abhängige Transkription von SV40-DNA in SV40-transformierten Zellen 1250*
- Swoboda, G. und W. Hasselbach, Synthese und Reaktionen einiger N-Aryl-jodacetamide zur Markierung freier SH-Gruppen in Proteinen 1611
- Szendro, P. I. s. M. Little
- Tait, G. H., Control of 5-Aminolaevulinat synthase in *Micrococcus denitrificans* 840*
- Tait, G. H. s. A. Neuberger
- Takahashi, W. s. A. Makita
- Taljaard, J. J. F. s. S. M. Joubert
- Tanaka, M. s. S. S. Bottomley
- Tanner, W. s. B. Komor
- Tanner, W. s. L. Lehle
- Tephly, T. R. s. W. N. Piper
- Teufel, E. s. J. Berlin
- Tharandt, L., N. Breuer, R. Diekers, W. Reipen und W. Staib, Die endogene, Lactat- und Glucagon-induzierte Gluconeogenese am Modell der isoliert, hämoglobinfrei perfundierten Leber der fettsüchtigen, diabetischen NZO-Maus 1250*
- Tharandt, L. s. R. Thienhaus
- Thauer, R. K. s. V. Riebeling
- Theimer, R. R., Enzymatische Untersuchungen über die Stickstoffassimilation in Wurzeln von *Phaseolus coccineus* 1251*
- Theopold, H. M. s. K. Hochstraßer
- Thienhaus, R., L. Tharandt, U. Zais und W. Staib, Aminosäurenfreisetzung und Einbau von [$1\text{-}^{14}\text{C}$]L-Leucin in das Muskelprotein des isoliert perfundierten Hinterkörpers der Ratte 230*
- Thies, Ch. s. B. Bohn
- Thies, Ch. s. R. Brossmer
- Thomas, C. A., Jr., The organization of nucleotide sequences in chromosomal DNA 591*
- Thomas, G., H.-W. Lange und K. Hempel, Zeitpunkt und Geschwindigkeit der Histonmethylierung in Ehrlich-Ascites-Tumorzellen 1251*
- Thomas, H., D. Müller-Enoch und E. R. Lax, 3-Hydroxy-4-methoxymandelsäure: Ein neuer Metabolit von Adrenalin und Noradrenalin in der Rattenleber 1097
- Thomas, R. s. T. Pfeuffer
- Tiedemann, H., Pretranslational control in embryonic differentiation 592*
- Tiedemann, H. s. W. Knöchel
- Tolbert, N. E. s. C. Schnarrenberger
- Tomaro, M. L. s. R. B. Frydman
- Tomita, Y. s. G. Kikuchi
- Torhorst, A. und E. D. Wachsmuth, Precursor-Proteine von Enzymen der Bürstensaummembran des Dünndarms 1252*
- Träger, L., Enzyminduktion bei *Streptomyces hydrogenans*, III: Aufnahme und Bindung von Steroiden 1077
- Trentham, D. R. s. F. Eckstein
- Trischmann, H. s. H. Faulstich
- Tschesche, H. und A. v. Rücker, Proteinase-Inhibitoren mit breiter Spezifität für Trypsin, Chymotrypsin, Plasmin und Kallikrein aus Tintenfischen (*Loligo vulgaris*) 1447
- Tschesche, H. und A. v. Rücker, Über die Organverteilung der Proteinase-Inhibitoren breiter Spezifität aus Tintenfischen (*Loligo vulgaris*) 1510

- Tschöpe, G., Isolierung und Analyse der Glykosphingolipide der Pferdenieren, Schaf- und Menschenerythrozyten. Eine einfache Methode zur gaschromatographischen Analyse der Gesamtmischung von 2-Hydroxysäuren und unsubstituierten Fettsäuren 1291
- Tuboi, S. and S. Hayasaka, Interconversion between the active and inactive forms of 5-aminolaevulinate synthase in *Rhodopseudomonas spheroides* 844*
- Tulloch, A. P., E. Heinz and W. Fischer, Combination and positional distribution of fatty acids in plant sulfolipids 879
- Tulloch, A. P. s. E. Heinz
- Tuppy, H. s. G. Sperk
- Turner, D. C. and H. M. Eppenberger, Die Änderung des Isoenzymusters der Kreatin-Kinase und der Ketose-1-phosphat-Aldolase während der Differenzierung von Skelettmuskelzellen in Kultur 228*
- Turner, D. C. s. H. M. Eppenberger
- Turnowsky, F. and G. Högenauer, Einfluß von Colicin E 3 auf ribosomale Funktionen 1252*
- Ullrich, M. und G. Paulsen, Bildung eines energie-reichen Aktomyosin-ADP-Komplexes in extrahierten Muskelfasern und isolierten Muskelproteinen 232*
- Ullrich, A., F. A. Bautz und E. K. F. Bautz, Translation von Phagen-Messenger-RNA in prokaryontischen und eukaryontischen zellfreien proteinsynthesierenden Systemen 1252*
- Ullrich, J. s. E. Junger
- Ullrich, J. s. U. Wais
- Ullrich, V., U. Frommer and P. Weber, Characterisation of cytochrome P-450 species in rat liver microsomes, I: Differences in the O-dealkylation of 7-ethoxycoumarin after pretreatment with phenobarbital and 3-methylcholanthrene 514
- Umezawa, H. s. H. Fritz
- Valasinas, A. s. R. B. Frydman
- Valkova, A. s. S. Stoev
- Valmet, E. s. P. Koskelo
- Vancura, P. and R. A. Malt, Energy production in mitochondria in relation to the onset of compensatory renal growth 1253*
- Vancura, P. and R. A. Malt, Effect of a single dose of folic acid on oxidative energy metabolism in mouse kidney 1253*
- Venker, P. s. R. Lindigkeit
- Vennström, B. s. L. Philipson
- Vieweg, G. H. und M. A. R. de Fekete, Simultaner Auf- und Abbau der Stärke im Maisblatt 1253*
- Vieweg, G. H. s. M. A. R. de Fekete
- Voelter, W. s. G. Jung
- Vogel, D. und R. Jaenicke, Konformationsänderungen und Protonenaufnahme bei der Bildung von "double discs" aus dem Hüllprotein von Tabakmosaikvirus 1254*
- Vogt, J. s. P. Zipper
- Vogt, W. s. R. Lynen
- Voigt, H.-P. s. R. Kaufmann
- Volk, K. s. N. Bender
- Wachsmuth, E. D., Eine immuno-histochemische Methode analog einer gemischten Agglutination zum Nachweis von Enzymen im Gewebeschnitt 1254*
- Wachsmuth, E. D. s. A. Torhorst
- Wachter, H. s. A. Hausen
- Wacker, A. s. H. Krippner
- Wacker, A. s. H. Molitor
- Wacker, A. s. G. Reimer
- Wagner, F. s. H. Sahn
- Wagner, H. s. G. Engel
- Wagner, H.-J. s. H. Hörmann
- Wagner, K. s. K. H. Bässler
- Wagner, P. s. H. Bader
- Wahl, R. s. H. Müller
- Wahl, S. H. s. J. Sander
- Wais, U., U. Gillmann und J. Ullrich, Regulation, Isolierung und Charakterisierung des Pyruvat-Dehydrogenase-Komplexes aus Hefe 206*
- Wais, U., U. Gillmann und J. Ullrich, Isolation and characterisation of pyruvate dehydrogenase complex from brewer's yeast 1378
- Wais U. s. E. Junger
- Waldeck, W. s. C. Kuhn
- Walker I. O. s. J. F. Pardon
- Waller, H. D. s. H. C. Benöhr
- Wallimann, T. s. H. M. Eppenberger
- Walsch, S. s. E. Degkwitz
- Walter, P. s. P. Fasel
- Walther, G. s. P. Dimroth
- Wanschelbaum, A. s. R. B. Frydman
- Warnecke, P. und K. Kruse, Nichthistone von Chromatinfraktionen aus Rattenleber 1255*
- Wassermann, O. s. A. Ziegler
- Watanabe, B. s. G. Matsuda
- Watanabe, S., H. U. Barnikol, J. Horn, J. Bertram und N. Hilschmann, Die Primärstruktur eines monoklonalen IgM-Immunglobulins (Makroglobulin Gal.), II: Die Aminosäuresequenz der H-Kette (μ -Typ, Subgruppe HIII). Struktur des gesamten IgM-Moleküls 1505
- Watanabe, S. s. C. J. Laure
- Watanabe, Y. s. P. Swetly
- Watarai, K. s. G. Kikuchi
- Watterson, J. G. and M. C. Schaub, Conformational differences in myosin, II: Evidence for a difference in the conformation induced by bound or hydrolyzed adenosine triphosphate 1619
- Watterson, J. G. s. M. C. Schaub
- Weber, H., W. Weis, W. Schaeg und H. J. Staudinger, Unterschiedliche Cytochrom-*b*₅-Formen als Substrate für die L-Ascorbat: Ferricytochrom-*b*₅-Oxidoreduktase (EC 1.10.2.1) aus Säugetierlebermikrosomen 1277

- Weber, P. s. V. Ullrich
 Weber, U. s. P. Hartter
 Wegmann, K. s. H.-P. Mühlbach
 Weibel, E. R. s. H. Hoppeler
 Weimann, B. J., N. Kluge und W. Ostertag, RNA-abhängige DNA-Polymerase und hochmolekulare RNA aus spontan transformierten menschlichen Zellen in Zellkultur 1255*
 Weiner, R. s. K. W. Bock
 Weis, W. s. H. Weber
 Weise, K. H. K., F. H. H. Carlsson, F. J. Joubert und D. J. Strydom, Snake venom toxins: The purification of toxins V^{III}1 and V^{III}2, two cytotoxin homologues from banded Egyptian cobra (*Naja haje annulifera*) venom, and the complete amino acid sequence of toxin V^{III}1 1317
 Weiss, G., C. A. Lamartiniere und W. Seubert, Zur Heterogenität der Lebermitochondrien und ihrer Bedeutung für die Gluconeogenese bei Ratte und Taube 1255*
 Weiß, H. und B. Ziganke, Biogenese von Cytochrom *b* in *Neurospora-crassa*-Mitochondrien. Molekulare Struktur und Syntheseort von Cytochrom *b* 1256*
 Weiß, H. s. B. Ziganke
 Weissman, E. B., L. C. Cheng und J. M. Orten, The role of certain 5 β -steroids in the regulation of porphyrin-heme formation 857*
 Weitzel, G., K. Eisele, V. Schulz und W. Stock, Structure and activity of insulin, XII: Further studies on biologically active synthetic fragments of the B-chain 321
 Wellmann, E., Zusammenwirken von ultraviolettem Licht und Phytochrom während Wachstums- und Differenzierungsvorgängen in Petersilie (*Petroselinum hortense*) 1256*
 Wember, M. s. R. Schauer
 Wendel, A., Biosynthesis of glutathione in the erythrocyte 828*
 Wendlberger, G. s. K. Kovács
 Wendlberger, G. s. J. Kovács-Petres
 Wengenmayer, F., E.-O. Blachnitzky und G. Kurz, Artefakt-Formen der D-Galaktose-Dehydrogenase 131
 Wengenmayer, H., J. Ebel und H. Grisebach, S-Adenosylmethionin:Isoflavon-4'-O-Methyltransferase aus Zellsuspensionskulturen von *Cicer arietinum* 1257*
 Wengler, G. und G. Wengler, Isolierung und Charakterisierung von Polyribosomen-assoziiierter RNA aus mit Semliki-Forest-Virus (SFV) infizierten BHK-21-Zellen 1257*
 Werdan, K. und H. W. Heldt, Messung des pH-Wertes im Stroma- und im Thylakoidraum intakter Chloroplasten 223*
 Werdan, K. s. H. W. Heldt
 Werdan, K. s. V. Riebeling
 Werle, E. s. K. Hochstraßer
 Werner, D. s. G. Maier
 Werner, G., Zur Stereospezifität der Tropanalkaloid-Esterasen beim Kaninchen und ihre Bedeutung für die mydriatische Wirksamkeit von Atropin und Cocain 9*
 Weser, U. s. H.-J. Hartmann
 Weser, U. s. G. Jung
 Westphal, H., In-vitro-Studien von Tumorstadium-Genaktivität 1257*
 Wetterberg, L. s. B. Formgren
 Wider de Xifra, E. A., S. Mendiara und A. M. del C. Batlle, Mechanism of action of succinyl-CoA synthetase 852*
 Wiegandt, H., Gangliosides of extraneural organs 1049
 Wiegandt, H. s. K. Lipp
 Wieggers, U., G. Kramer, H. Hilz, K. Klapproth und U. Wieggers, Simultaneous determination of mRNA, 18S and 28S RNA specific radioactivities in HeLa cells 1576
 Wieland, O. H. s. G. Löffler
 Wieland, O. H. s. J. Ohlen
 Wieland, O. H. s. F. Reimer
 Wieland, Th. s. V. M. Govindan
 Wienker, T. s. O. v. Deimling
 Wigle, D. s. K. Marcker
 Wilczok, T., Heterogeneity of DNA molecules isolated from mammalian cells 606*
 Wildner, G. F., Die Bildung von Chloroplastenproteinen in Grünalgen (*Euglena gracilis*) 1257*
 Wilkening, J. s. E. Bischoff
 Willecke, K. und P. Oehr, Gekoppelter aktiver Transport von Citrat und Magnesium in *Bacillus subtilis* 223*
 Willems, W. R. s. K. Pollow
 Willnow, P. s. T. Höpner
 Winkelhahn, J. M., J. Zwoycyk, G. J. Steiger und J. C. Rüegg, ATP-Spaltung während eines einzelnen Dehnungs- und Oszillationszyklus in dünnen Faserbündeln glycerinextrahierter Insektenmuskeln 231*
 Winkler, H., H. Hörtnagl, C. Rufener, P. K. Nakane und F. H. Schneider, Biochemische, immunologische und immunhistochemische Untersuchungen an den Membranen des Nebennierenmarks 1258*
 Winkler, H. s. M. Kempfle
 Winnacker, E.-L. und P. Reichard, Polyoma-Virus-DNA-Synthese in isolierten Zellkernen 1259*
 Winter, J. s. E. Degkwitz
 Wintersberger, E., Transcription in mitochondria 596*
 Wintersberger, E. s. H. P. Bermayer
 Wintersberger, E. s. J. Golombek
 Wintersberger, E. s. V. Kraft
 Wintersberger, U., DNA polymerase activity from isolated yeast nuclei 1259*
 Wipf, A. s. K. D. Schnackerz
 Wirths, G. G. s. K. D. Schnackerz
 Wissmann, H., R. Schleyerbach, B. Schoelkens und R. Geiger, Struktur-Wirkungsbeziehung beim Gastrin. Der Beitrag der Carboxylgruppen von 9- und 10-Glutaminsäure zur biologischen Aktivität 1591

- With, T. K., Simplified decarboxylation of porphyrins 864*
- With, T. K. s. C. Rimington
- Wittmann, H. G., Structure and function of bacterial ribosomes 597*
- Wittmann-Liebold, B., Amino acid sequence studies on ten ribosomal proteins of *Escherichia coli* with an improved sequenator equipped with an automatic conversion device 1415
- Wodick, R. und D. W. Lübbers, Quantitative Analyse von Reflexionsspektren und anderen Spektren mit inhomogenen Lichtwegen an Mehrkomponentensystemen mit Hilfe der Queranalyse, I: Das Verfahren der Queranalyse bei Mehrkomponentensystemen mit unbekannten, inhomogenen Lichtwegen 903
- Wodick, R. und D. W. Lübbers, Quantitative Analyse von Reflexionsspektren und anderen Spektren mit inhomogenen Lichtwegen an Mehrkomponentensystemen mit Hilfe der Queranalyse, II: Die Bestimmung von wellenlängenabhängigen Störungen und darin enthaltenen unbekannten Komponenten an Mehrkomponentensystemen mit Hilfe der Queranalyse 916
- Wöber, G., The pathway of maltodextrin metabolism in *Pseudomonas stutzeri* 75
- Woelk, H., H. Debuch and G. Porcellati, Preparation of pure choline and ethanolamine plasmalogens with the use of purified lipase from porcine pancreas 1265
- Woelk, H., G. Goracci, A. Gaiti and G. Porcellati, Phospholipase A₁ and A₂ activities of neuronal and glial cells of the rabbit brain 729
- Woelk, H. and G. Porcellati, Subcellular distribution and kinetic properties of rat brain phospholipases A₁ and A₂ 90
- Wöllert, W. und H.-D. Klenk, Synthese und Transport des Influenzavirus-Hämagglutinins an intrazellulären Membranen 1259*
- Woenckhaus, C., G. Dietz und E. Schättle, Markierung der Coenzymbindungsstelle von Dehydrogenasen mit Coenzym-ähnlichen Inaktivatoren 211*
- Woenckhaus, C. und D. Scherr, Eigenschaften des Coenzymanalogen Bis-nicotinamid-dinucleotid 53
- Woenckhaus, C., M. Zoltobrocki, J. Berghäuser und R. Jeck, Spezifischer Einbau des Coenzymanalogen [3-(3-Bromacetylpyridinio)-propyl]-adenosin-pyrophosphat in die Alkohol-Dehydrogenase aus Hefe 60
- Woenckhaus, P. s. R. Jeck
- Woertz, G. s. H. Wolf
- Wolf, A. s. R. Lynen
- Wolf, H., G. Finkenstedt, G. Woertz und W. Sachsenmaier, Regulation von Nucleosid-phosphorylierenden Enzymen im synchronen Mitosezyklus von *Physarum polycephalum*: Periodische Aktivitätsänderungen der Thymidin- und Desoxycytidin-Kinasen 1260*
- Wolf, H. s. G. Raydt
- Wolf, H. U. s. H. W. Peter
- Wolf, W., D. Pohl, D. Röhm und C. Jungwirth, Assoziation von pockenviruspezifischer RNA mit cytoplasmatischen Ribonucleoproteinen 1260*
- Wolf, W. s. N. Klesel
- Wolfrum, D.-I. s. R. Rüchel
- Wollmer, A. s. D. Brandenburg
- Wünsch, E. s. K. Kovács
- Wünsch, E. s. J. Kovács-Petres
- Wulff, K. und D. Keradjopoulos, Thermophiler Charakter extrem halophiler Bakterien 1261*
- Wurster, B. und B. Hess, Anomeric specificity and anomerase activity of glucose phosphate isomerase (EC 5.3.1.9) from baker's yeast 407
- Wurster, B. und B. Hess, Eigenschaften und Funktion von Glucose-6-phosphat-1-Epimerase aus Bäckerhefe und anderen Organismen 1261*
- Yokoyama, T. s. A. Makita
- Yoshida, A. s. K. G. Blume
- Yu, R. S. T., A simple method for the preparation of 5S RNA from *Escherichia coli* 125
- Zahn, H. s. D. Brandenburg
- Zahn, H. s. G. Krahl
- Zais, U. s. R. Thienhaus
- Zautke, V. s. D. Jeckel
- Zech, R. und K. Zürcher, Substratspezifität und Stabilität einer Phosphorylphosphatase aus Kaninchenserum 583
- Zeus, M. s. W. Fischer
- Ziegler, A. und O. Wassermann, Die Reagibilität der Acetylcholinesterase *in vivo* und *in vitro* unter dem Einfluß bisquartärer Ammoniumverbindungen 5*
- Ziganke, B. und H. Weiß, Biogenese von Cytochrom *b* in *Neurospora-crassa*-Mitochondrien. Prozeß des Zusammenbaus des Hämproteins 1262*
- Ziganke, B. s. H. Weiß
- Zilliken, F. s. H. v. Nicolai
- Zimmer, G. und A. Eichler, Fluidity changes of mitochondrial and erythrocyte membrane with pH 1262*
- Zimmer, G. s. H. O. Günther
- Zimmermann, A. s. K. Hahlbrock
- Zimmermann, R. s. L. Flohé
- Zimmermann-Telschow, H. s. C. Kutzbach
- Zipper, P., W. Folkhard und J. Clauwaert, Röntgenkleinwinkelmessungen an der RNA aus dem Phagen MS2 1262*
- Zipper, P., D. Schubert und J. Vogt, Proteinteilchen vom Phagen fr 1263*
- Zollner, H. und H. Esterbauer, Effekt von Cinnabarin-säure bei Rotenon- und Antimycin-blockierter Atmungskette 1264*
- Zoltobrocki, M. s. C. Woenckhaus
- Zürcher, K. s. R. Zech
- Zumpe, P. s. R. Jeck
- Zwoycyk, J. s. J. M. Winkelhahn